

**HP LaserJet
1160, 1320, 1320n,
1320tn, 1320nw**



Uporaba

Pisači serije HP LaserJet 1160 i
HP LaserJet 1320

Priručnik _____

Informacije o zaštiti autorskih prava

© 2004. Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Zabranjeno je svako umnožavanje, izmjena ili prevođenje bez prethodne pismene suglasnosti, osim prema odredbama zakona o zaštiti autorskih prava.

Broj publikacije: Q5927-90924

Edition 1, 09/2004

Informacije sadržane u ovome dokumentu mogu se mijenjati bez prethodne najave.

Jedina jamstva za HP-ove proizvode i usluge navedena su u izričitim jamstvenim odredbama priloženima uz te proizvode i usluge. Ništa ovdje navedeno ne smije se smatrati dodatnim jamstvom. HP neće biti odgovoran za tehničke ili uređivačke pogreške i propuste u ovome dokumentu.

Vlasnici zaštitnih znakova

Microsoft®, Windows® i Windows NT® registrirani su zaštitni znaci tvrtke Microsoft Corporation u Sjedinjenim Američkim Državama.

Energy Star® i logotip Energy Star® registrirani su znaci Američke agencije za zaštitu okoliša (United States Environmental Protection Agency) u Sjedinjenim Američkim Državama.

PostScript® je registrirani zaštitni znak tvrtke Adobe Systems Incorporated.

Bluetooth® je registrirani zaštitni znak svojega vlasnika, a tvrtka Hewlett-Packard Company koristi ga prema uvjetima licence.

Java™ je zaštitni znak tvrtke Sun Microsystems Inc. u Sjedinjenim Američkim Državama.

UNIX® je zaštitni znak grupacije The Open Group.

Linux® je registrirani zaštitni znak Linusa Torvaldsa u Sjedinjenim Američkim Državama.

Sadržaj

1 Osnovno o pisaču

Brz pristup dodatnim informacijama	2
Internetske veze za upravljačke programe, softver i podršku	2
Veze u priručniku	2
Gdje možete pronaći dodatne informacije	2
Konfiguracija pisača	3
Pisač HP LaserJet 1160	3
Pisač HP LaserJet 1320	3
Pisač HP LaserJet 1320n	4
Pisač HP LaserJet 1320tn	4
Pisač HP LaserJet 1320nw	4
Upoznavanje pisača	5
Upravljačka ploča pisača	6
Načini prolaza medija	7
Prioritetni ulazni otvor za jedan list papira (ladica 1)	7
Glavna ulazna ladica (ladica 2)	7
Pravocrtni prolaz papira	8
Izlazna ladica	9
Pristup ulošku s tonerom	10
Softver pisača	11
Podržani operacijski sustavi	11
Instaliranje softvera pisača	11
Svojstva pisača (u upravljačkom programu)	12
Prioriteti postavki ispisa	13
Računalna pomoć u svojstvima pisača	13
Softver za Windows	15
Upravljački programi pisača	15
Dostupni upravljački programi pisača	15
HP toolbox	15
Ugrađeni web-poslužitelj	16
Softver za računala Macintosh	17
Pisač HP LaserJet 1160	17
Pisač serije HP LaserJet 1320	17
Datoteke PostScript Printer Description (PPD)	18
Specifikacije medija za pisač	19
Podržavane dimenzije medija	19

2 Priključci pisača

USB-priključci	22
Priključivanje USB-kabela	22
Paralelni priključci	23
Priključivanje paralelnog kabela	23
Mrežni priključci	24
Priključivanje na mrežu	25
Bežični priključci	27

3 Upravljanje pisačem

Stranice s informacijama o pisaču	30
Probna stranica	30
Konfiguracijska stranica	30
Stranica o stanju opreme	30
Stranica o konfiguraciji mreže	30
Korištenje HP toolboxa	31
Podržani operacijski sustavi	31
Podržani pretraživači	31
Pregled HP toolboxa u sustavu Windows	31
Pregled HP toolboxa na računalu Mac	31
Dijelovi HP toolboxa	32
Ostale veze	32
Kartica Status (Stanje)	32
Kartica Troubleshooting (Rješavanje problema)	32
Kartica Alerts (Upozorenja)	33
Kartica Documentation (Dokumentacija)	33
Prozor Advanced Printer Settings (Dodatne postavke pisača)	33
Prozor Network (Mreža)	34
Korištenje ugrađenog web-poslužitelja	35
Otvaranje ugrađenog web-poslužitelja	35
Kartica Information (Informacije)	36
Kartica Settings (Postavke)	36
Kartica Networking (Rad na mreži)	36
Ostale veze	37
Bežični ispis	38
Standard IEEE 802.11b/g	38
Bluetooth	38

4 Poslovi ispisa

Ručno ulaganje papira	40
Prekid ispisa	41
Objašnjenje postavki kvalitete ispisa	42
Korištenje EconoModea (štedi toner)	43
Prilagodba kvalitete ispisa prema vrsti medija	44
Upute za korištenje medija	45
Papir	45
Naljepnice	46
Prozirne folije	46
Omotnice	46
Kartice i teški mediji	48
Papir sa zaglavljem i tiskani obrasci	48
Odabir papira i ostalih medija	50
HP-ovi mediji	50
Mediji koje treba izbjegavati	50
Mediji koji mogu oštetiti pisač	50
Ulaganje medija u ulazne ladice	52
Prioritetni ulazni otvor za jedan list papira (ladica 1)	52
Ulazna ladica za 250 listova papira (ladica 2 ili dodatna ladica 3)	52
Ispis omotnice	53
Ispis na prozirne folije ili naljepnice	55
Ispis na papir sa zaglavljem i tiskane obrasce	56
Ispis na medije proizvoljnih veličina i kartice	57
Automatski obostrani ispis	59
Windows	59

Mac OS 9	59
Mac OS X	60
Ispis na obje strane papira (ručni obostrani ispis)	61
Ručni obostrani ispis uz korištenje gornje izlazne ladice	61
Ručni obostrani ispis uz korištenje vratašca za pravocrtni prolaz papira	64
Ispis više stranica na jedan list papira (ispis N-na-1)	67
Ispis brošura	68
Ispis vodenih žigova	69

5 Održavanje

Čišćenje pisača	72
Čišćenje područja uloška s tonerom	72
Čišćenje prolaza medija pisača	73
Zamjena valjka podizača	75
Čišćenje valjka podizača	81
Zamjena razdvojnog umetka u pisaču	82

6 Rješavanje problema

Traženje rješenja	86
1. korak: Je li pisač ispravno postavljen?	86
2. korak: Svijetli li žaruljica pripravnosti?	86
3. korak: Možete li ispisati probnu stranicu?	87
4. korak: Je li kvaliteta ispisa prihvatljiva?	87
5. korak: Komunicira li pisač s računalom?	87
6. korak: Je li stranica ispisana onako kako ste očekivali?	88
Kontaktiranje HP-ove podrške	88
Svjetlosni signali žaruljica	89
Najčešći problemi u sustavu Macintosh	95
Rješavanje pogrešaka s PostScriptom (PS)	99
Problemi pri rukovanju papirom	100
Zaglavljani papir	100
Ispis je iskrivljen (nakošen)	100
Istodobno se u pisač uvlači više listova medija	100
Pisač ne povlači medije iz ulazne ladice.	101
Pisač je savinuo medij	101
Ispisani mediji ne izlaze ispravnim prolazom	101
Ispis je vrlo spor	101
Ispisana se stranica razlikuje od one prikazane na zaslonu	102
Iskrivljen, neispravan ili nepotpun tekst	102
Nedostaju crteži ili tekst, ili su stranice prazne	102
Oblikovanje stranice drugačije je na drugome pisaču	103
Kvaliteta crteža	103
Problemi sa softverom pisača	104
Poboljšanje kvalitete ispisa	106
Svijetli ili blijedi ispis	106
Mrlje od tonera	106
Neispisana mjesta	107
Okomite crte	107
Siva pozadina	108
Razmazivanje tonera	108
Toner nije potpuno stopljen	109
Okomite pogreške koje se ponavljaju	109
Izobličeni znakovi	109
Nakošena stranica	110
Savijenost ili valovitost	110

Nabori i pregibi	111
Raspršivanje tonera	111
Vađenje zaglavljenog papira	112
Područje uloška s tonerom	112
Ulazne ladice	114
Izlazna ladica	117
Pravocrtni prolaz papira	118
Prolaz automatskog obostranog ispisa	120
Rješavanje problema s priključivanjem na mrežu	124

Dodatak A Specifikacije pisača

Specifikacije okruženja	128
Akustičke emisije	129
Električne specifikacije	130
Fizičke specifikacije	132
Kapaciteti i brzine pisača	133
Specifikacija memorije	134
Dostupni priključci	135

Dodatak B Regulativne informacije

Usklađenost s FCC-om	137
Izjave o udovoljavanju standardima	138
Regulativne izjave	140
Izjava o sigurnosti lasera	140
Kanadski propisi DOC	140
Korejska izjava EMI	140
Izjava o sigurnosti lasera za Finsku	141
Program rukovanja proizvodima za zaštitu okoliša	142
Zaštita okoliša	142
Proizvodnja ozona	142
Potrošnja energije	142
Potrošnja tonera	142
Potrošnja papira	142
Plastika	142
Potrošna oprema za HP LaserJet	143
Informacije o programu povrata i recikliranja HP-ove potrošne opreme	143
Papir	143
Ograničenja u materijalu	143
Dodatne informacije	144
Podaci o sigurnosti materijala	145

Dodatak C Jamstvo i licenca

Izjava o Hewlett-Packardovu ograničenom jamstvu	147
Licenčni ugovor za Hewlett-Packardov softver	149
Ograničeno jamstvo za trajanje uloška s tonerom	150

Dodatak D HP-ovi dijelovi i pribor

Narudžba potrošne opreme i pribora	152
Poslužitelji ispisa za mrežu 10/100 i bežičnu mrežu	154
Korištenje HP-ova uloška s tonerom	155
HP-ovo načelo o ulošcima s tonerom koje ne proizvodi HP	155
Skladištenje uložaka s tonerom	155
Vijek trajanja uloška s tonerom	155

Ušteda tonera	155
Raspodjela tonera	156
Zamjena uloška s tonerom	157
DIMM (memorija ili font)	159
Ugradnja memorije DIMM (samo kod pisača serije HP LaserJet 1320)	159
Ispitivanje ugradnje memorije DIMM	162
Vađenje memorije DIMM	162

Dodatak E Servis i podrška

Servis hardvera	166
Prošireno jamstvo	167
Upute za pakiranje pisača	168
Kako kontaktirati HP	169

Kazalo

1

Osnovno o pisaču

U ovome se poglavlju nalaze informacije o sljedećim temama:

- [Brz pristup dodatnim informacijama](#)
- [Konfiguracija pisača](#)
- [Upoznavanje pisača](#)
- [Upravljačka ploča pisača](#)
- [Načini prolaza medija](#)
- [Pristup ulošku s tonerom](#)
- [Softver pisača](#)
- [Softver za Windows](#)
- [Softver za računala Macintosh](#)
- [Specifikacije medija za pisač](#)

Brz pristup dodatnim informacijama

Na ovoj su stranici ponuđeni resursi s dodatnim informacijama o pisačima serije HP LaserJet 1160 i HP LaserJet 1320.

Internetske veze za upravljačke programe, softver i podršku

Želite li kontaktirati HP zbog servisa ili podrške, koristite neku od donjih veza.

Pisač HP LaserJet 1160

- U Sjedinjenim Američkim Državama posjetite <http://www.hp.com/support/lj1160/>
- U ostalim državama/regijama posjetite <http://www.hp.com/>

Pisač serije HP LaserJet 1320

- U Sjedinjenim Američkim Državama posjetite <http://www.hp.com/support/lj1320/>
- U ostalim državama/regijama posjetite <http://www.hp.com/>

Veze u priručniku

- [Upoznavanje pisača](#) (položaj dijelova pisača)
- [Zamjena uloška s tonerom](#)
- [Rješavanje problema](#)
- [Narudžba potrošne opreme i pribora](#)

Gdje možete pronaći dodatne informacije

- **Priručnik na CD-u:** Podrobne informacije o korištenju pisača i rješavanju problema. Nalazi se na CD-ROM-u koji je priložen uz pisač.
- **Računalna pomoć:** Informacije o opcijama pisača nalaze se u upravljačkim programima pisača. Kako biste pregledali datoteku pomoći, uđite u računalnu pomoć preko upravljačkog programa pisača.
- **HTML (internetski) priručnik:** Podrobne informacije o korištenju pisača i rješavanju problema. Nalazi se na adresi <http://www.hp.com/support/lj1160/> ili <http://www.hp.com/support/lj1320/>. Kada pristupite stranici, odaberite **Manuals** (Priručnici).

Konfiguracija pisača

Niže je navedena standardna konfiguracija pisača serije HP LaserJet 1160 i HP LaserJet 1320.

Pisač HP LaserJet 1160

- 20 str./min (Letter), 19 str./min (A4)
- Prva se stranica ispisuje već za 8,5 s
- 1200 dpi efektivna kvaliteta ispisa (600 x 600 dpi s tehnologijom Resolution Enhancement (REt) uz FastRes 1200)
- Zatvorena ulazna ladica za 250 listova papira (ladica 2)
- Prioritetni ulazni otvor za jedan list papira (ladica 1)
- EconoMode (štedi toner)
- Ispis vodenih žigova, brošura, više stranica na jedan list papira (N-na-1), kao i prve stranice na medij različit od ostatka dokumenta
- 16 MB RAM
- Uložak s tonerom za 2.500 listova papira
- Ispis ovisi o računalu, PCL 5e (pisač automatski određuje i odabire odgovarajući jezik)
- Kompatibilan sa specifikacijama za USB 2.0
- Paralelni priključak IEEE-1284B
- Windows® 98, Me, NT® (samo upravljački program pisača), 2000, Server 2003 (samo upravljački program pisača), XP 32-bit, XP 64-bit (samo upravljački program pisača)
- Mac OS 9.1 i noviji (samo upravljački program pisača)
- Prekidač za uključivanje i isključivanje
- HP toolbox (prikazuje informacije o stanju pisača, informacije za rješavanje problema, kao i podatke o konfiguraciji pisača)
- 26 PCL-fontova

Pisač HP LaserJet 1320

- 22 str./min (Letter), 21 str./min (A4)
- Prva se stranica ispisuje već za 8,5 s
- ProRes 1200 (ispisuje fine pojedinosti pri razlučivosti od 1200 x 1200 dpi)
- 600 dpi (omogućuje ispis od 600 x 600 dpi uz tehnologiju Resolution Enhancement (REt) za bolji ispis teksta)
- Zatvorena ulazna ladica za 250 listova papira (ladica 2)
- Prioritetni ulazni otvor za jedan list papira (ladica 1)
- Dodatna ulazna ladica za 250 listova papira (ladica 3)
- Automatski obostrani ispis
- EconoMode (štedi toner)

- Ispis vodenih žigova, brošura, više stranica na jedan list papira (N-na-1), kao i prve stranice na medij različit od ostatka dokumenta
- 16 MB RAM
- Memorija se može proširiti do 144 MB
- Uložak s tonerom za 2.500 ili 6.000 listova papira
- PCL 6, PCL 5e i emulacija za PostScript® Level 2 (pisač automatski određuje i odabire odgovarajući jezik)
- Kompatibilan sa specifikacijama za USB 2.0
- Paralelni priključak IEEE-1284B
- Windows 98, Me, NT (samo upravljački program pisača), 2000, Server 2003 (samo upravljački program pisača), XP 32-bit, XP 64-bit (samo upravljački program pisača)
- Mac OS 9.1 i noviji (samo upravljački program pisača)
- Mac OS X v10.1 (samo upravljački program pisača), v10.2 i noviji
- Prekidač za uključivanje i isključivanje
- HP toolbox (prikazuje informacije o stanju pisača, informacije za rješavanje problema, kao i podatke o konfiguraciji pisača)
- 46 HP-ovih fontova
- 35 PS-fontova

Pisač HP LaserJet 1320n

Pisač HP LaserJet 1320n sadrži unutarnji mrežni priključak HP Jetdirect umjesto paralelnog priključka IEEE-1284B.

Pisač HP LaserJet 1320tn

Pisač HP LaserJet 1320tn sadrži sve značajke pisača HP LaserJet 1320n, uz dodatnu drugu ulaznu ladicu za 250 listova papira (ladica 3).

Pisač HP LaserJet 1320nw

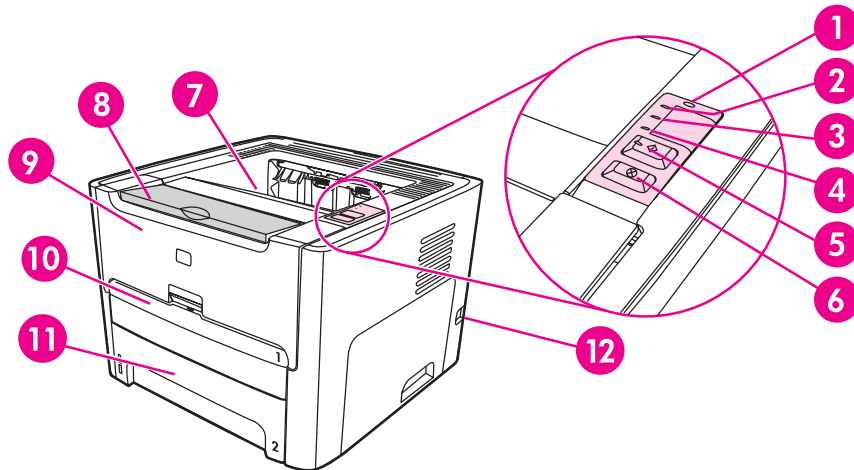
Pisač HP LaserJet 1320nw sadrži sve značajke pisača HP LaserJet 1320n, uz dodatnu mogućnost integriranog bežičnog povezivanja putem standarda 802.11b/g.

Napomena

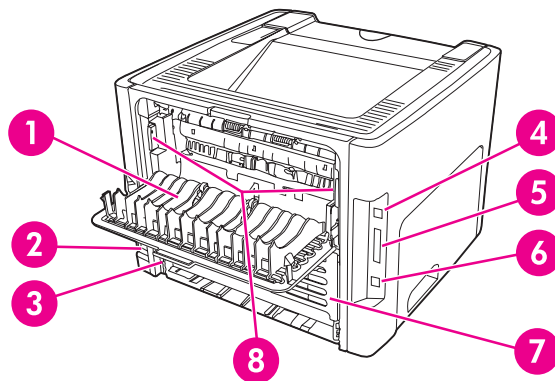
Pojedinosti o ovome proizvodu možete pročitati u priručniku za bežično povezivanje pisača HP LaserJet 1320nw.

Upoznavanje pisača

Na donjim su crtežima prikazani dijelovi pisača serije HP LaserJet 1160 i HP LaserJet 1320.



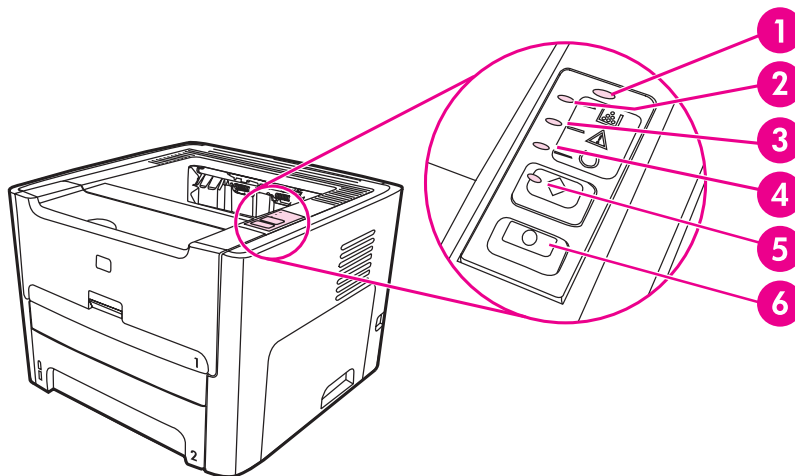
- 1 Žaruljica za bežičnu vezu (samo kod pisača HP LaserJet 1320nw)
- 2 Žaruljica tonera
- 3 Žaruljica pozornosti
- 4 Žaruljica pripravnosti
- 5 Gumb i žaruljica **Go** (Kreni)
- 6 Gumb **CANCEL** (Prekini)
- 7 Izlazna ladica
- 8 Držač medija
- 9 Vratašca uloška s tonerom
- 10 Prioritetni ulazni otvor za jedan list papira (ladica 1)
- 11 Glavna ulazna ladica (ladica 2)
- 12 Prekidač za uključivanje i isključivanje



- 1 Vratašca pravocrtnog prolaza papira
- 2 Utičnica električnog kabela
- 3 Birač veličine medija kod automatskog obostranog ispisa
- 4 USB-priključak
- 5 Paralelni priključak (pisači HP LaserJet 1160 i HP LaserJet 1320)
- 6 Unutarnji mrežni priključak HP Jetdirect (samo kod pisača HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn i HP LaserJet 1320nw)
- 7 Stražnja vratašca za automatski obostrani ispis
- 8 Polugice za uklanjanje zaglavljene papira

Upravljačka ploča pisača

Upravljačka se ploča pisača sastoji od četiri žaruljice i dva gumba. Pisač HP LaserJet 1320nw osim toga ima i dodatnu žaruljicu pri vrhu upravljačke ploče. Te žaruljice svjetlosnim signalima prikazuju stanje pisača.



- 1 **Žaruljica za bežičnu vezu:** (samo kod pisača HP LaserJet 1320nw) Kada ova žaruljica svijetli, uspostavljena je bežična veza. Kada je žaruljica isključena, bežična je veza prekinuta. Ako žaruljica treperi, pisač pokušava uspostaviti bežičnu vezu.
- 2 **Žaruljica tonera:** Žaruljica svijetli ako je preostala količina tonera mala. Kad je uložak s tonerom izvađen iz pisača, žaruljica treperi.
- 3 **Žaruljica pozornosti:** Označava da je ulazna ladica za medije prazna, vratašca uloška s tonerom su otvorena ili neku drugu pogrešku. Pojednosti o tome pogledajte u dijelu [Stranice s informacijama o pisaču](#).
- 4 **Žaruljica pripravnosti:** Označava da je pisač spreman za ispis.
- 5 **Gumb i žaruljica Go (Kreni):** Za ispis probne stranice ili za nastavak ispisa u režimu ručnog ulaganja papira kratko pritisnite gumb **Go** (Kreni). Za ispis konfiguracijske stranice držite pritisnut gumb **Go** (Kreni) u trajanju od 5 s.
- 6 **Gumb CANCEL (Prekini):** Za prekid ispisa koji je u tijeku pritisnite gumb **CANCEL** (Prekini).

Napomena

Svjetlosni signali žaruljica opisani su u dijelu [Svjetlosni signali žaruljica](#).

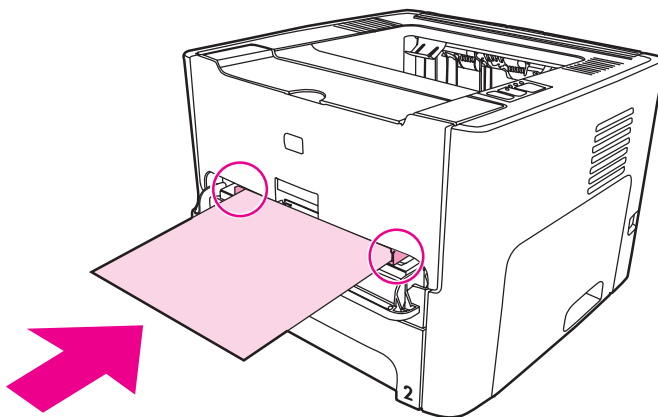
Načini prolaza medija

U ovome su dijelu opisane ulazne i izlazne ladice te načini prolaza medija.

Prioritetni ulazni otvor za jedan list papira (ladica 1)

Prioritetni ulazni otvor za jedan list papira služi za ulaganje jednog lista papira, omotnice, razglednice, naljepnice ili prozirne folije. Prioritetni ulazni otvor možete koristiti i za ispis prve stranice na medij koji je drugačiji od onoga za ostatak dokumenta.

Vodilice medija osiguravaju pravilan ulazak medija u pisač i pravilan ispis (nenakošen na mediju). Prilikom ulaganja medija namjestite vodilice medija prema širini medija koji koristite.



Napomena

Pisač će automatski započeti ispis iz prioritetnog ulaznog otvora, a zatim nastaviti iz glavne ulazne ladice.

Pojedinosti o vrstama medija možete pogledati u dijelu [Odabir papira i ostalih medija](#).

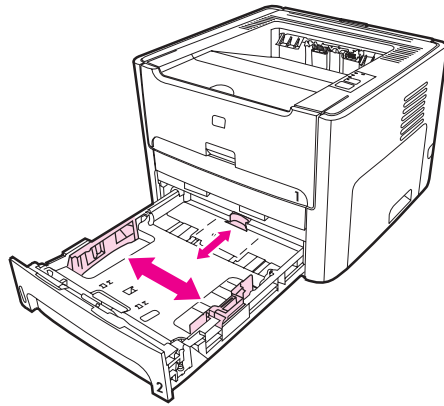
Glavna ulazna ladica (ladica 2)

Priložena glavna ulazna ladica, smještena na prednjoj strani pisača, može primiti do 250 listova papira težine 80 g ili druge vrste medija.

U glavnu se ulaznu ladicu može uložiti papir sa sljedećim karakteristikama:

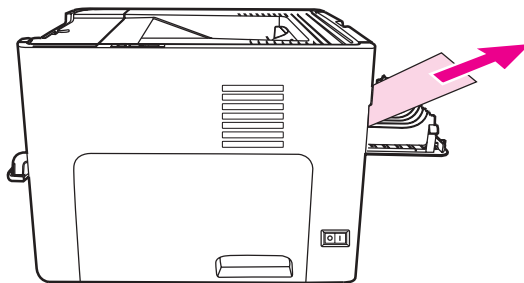
- **Težina:** od 60 do 105 g/m².
- **Dimenzije:** od 147 x 211 mm do 216 x 356 mm.

Vodilice medija osiguravaju pravilan ulazak medija u pisač i pravilan ispis (nenakošen na mediju). Na glavnoj se ulaznoj ladici nalaze bočne i stražnja vodilica medija. Prilikom ulaganja medija namjestite vodilice medija prema duljini i širini medija koji koristite.



Pravocrtni prolaz papira

Pravocrtni prolaz papira koristan je pri ispisu omotnica, prozirnih folija, težih medija i ostalih medija koji se prilikom ispisa savijaju. Kada su otvorena vratašca za pravocrtni prolaz papira, ispisani mediji izlaze obrnutim redoslijedom.

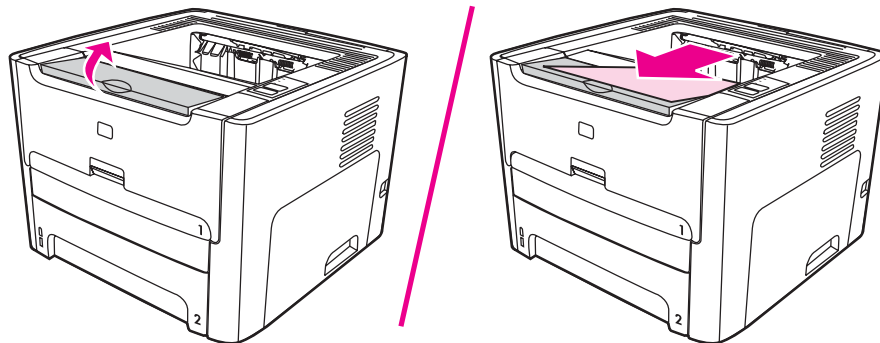


Napomena

Pri korištenju pravocrnog prolaza papira, ispisani se mediji neće slagati jedan na drugoga. Mediji će izlaskom iz pisača padati na tlo, osim ako ih prije toga ne primite rukom.

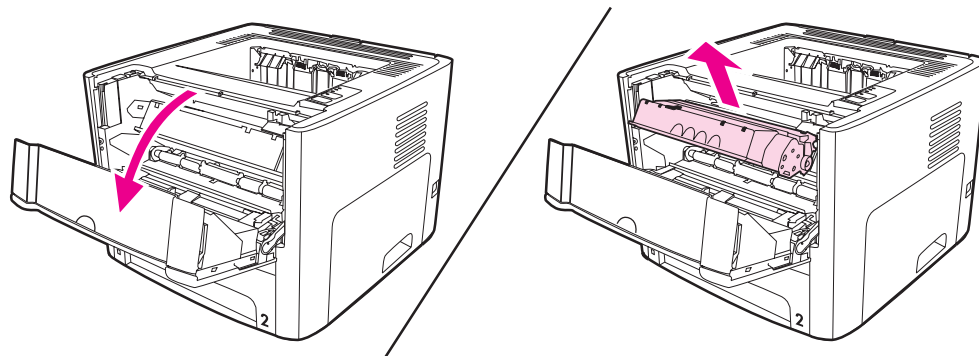
Izlazna ladica

Izlazna ladica nalazi se na gornjoj strani pisača. Kada su vratašca pravocrtnog prolaza papira zatvorena, ispisani mediji će se ovdje slagati ispravnim redoslijedom. Držač medija omogućuje lakše slaganje velikih ispisanih dokumenata. Izlaznu ladicu koristite prilikom ispisa uobičajenih i velikih razvrstanih dokumenata.



Pristup ulošku s tonerom

Vratašca uloška s tonerom nalaze se na prednjoj strani pisača. Prije rukovanja uloškom s tonerom, uklanjanja zaglavljeneog papira i čišćenja pisača potrebno je otvoriti vratašca uloška s tonerom. Kako biste otvorili vratašca uloška s tonerom, primite središnji dio i povucite vratašca uloška s tonerom prema sebi.



Softver pisača

U ovome je dijelu opisan softver priložen uz pisače serije HP LaserJet 1160 i HP LaserJet 1320.

Podržani operacijski sustavi

Radi lakše prilagodbe i omogućavanja pristupa svim značajkama pisača, HP preporučuje instaliranje priloženog softvera. Softver nije dostupan na svim jezicima. Softver instalirajte prije prilagodbe pisača. Najnovije informacije o softveru možete pročitati u datoteci Readme.

Najnovije upravljačke programe, dodatne upravljačke programe i ostali softver možete pronaći na Internetu i drugim izvorima.

Uz pisač je priložen softver za sljedeće operacijske sustave:

- Windows 98
- Windows Me
- Windows NT (samo upravljački program pisača)
- Windows 2000
- Windows Server 2003 (samo upravljački program pisača)

Pojedinosti o nadogradnji sa sustava Windows 2000 Server na Windows Server 2003 možete pronaći na adresi <http://www.microsoft.com/>.

Pojedinosti o značajki "Point and Print" u sustavu Windows Server 2003 možete pronaći na adresi <http://www.microsoft.com/>.

Pojedinosti o značajki "Terminal Services and Printing" u sustavu Windows Server 2003 možete pronaći na adresi <http://www.microsoft.com/>.

- Windows XP (32-bitni)
- Windows XP (64-bitni) (samo upravljački program pisača)
- Mac OS 9.x (samo upravljački program pisača)
- Mac OS X v10.1 (samo upravljački program pisača), v10.2 i noviji

Napomena

Apple savjetuje korisnicima sustava OS X v10.0 nadogradnju na sustav v10.1 ili noviji.

Instaliranje softvera pisača

U ovome su dijelu opisani postupci instaliranja softvera pisača u različitim operacijskim sustavima.

Instaliranje upravljačkog programa pisača u sustavu Windows NT 4.0

Za instaliranje softvera pisača u sustavu Windows NT 4.0 koristite čarobnjak za dodavanje pisača (Add Printer Wizard).

1. Pritisnite **Start**, a zatim odaberite **Settings** (Postavke).
2. Pritisnite **Printers** (Pisači).
3. Dvaput pritisnite **Add Printer** (Dodaj pisač).

4. Odaberite priključak na koji je spojen pisač i pritisnite **Next** (Dalje).
5. Pritisnite **Have Disk** (Imam disk). Pritisnite **Browse** (Pregledaj).
6. Na CD-ROM-u pronađite upravljački program koji želite instalirati na sljedeći način:
 - a. Na popisu imenika odaberite svoj jezik i dvaput ga pritisnite.
 - b. Na popisu imenika odaberite **drivers** (upravljački programi) i dvaput ga pritisnite.
 - c. Na popisu imenika odaberite operacijski sustav i dvaput ga pritisnite.
 - d. Na popisu imenika odaberite upravljački program i dvaput ga pritisnite.
 - e. Pritisnite **OK** (U redu) kako biste odabrali datoteku INF.
 - f. Pritisnite **HP LaserJet 1160** ili **HP LaserJet 1320 series printer**, a zatim za početak instaliranja pritisnite **OK** (U redu).
7. Za dovršetak instaliranja softvera slijedite upute na zaslonu.

Instaliranje softvera pisača u sustavima Windows XP (64-bitni) i Windows Server 2003

Upute o instaliranju upravljačkog programa pisača možete pronaći u dokumentaciji operacijskog programa.

Instaliranje softvera pisača u ostalim operacijskim sustavima

Priloženi CD sa softverom stavite u CD-ROM pogon računala. **Slijedite upute za instaliranje na zaslonu.**

Napomena

Ako se ne otvori zaslon dobrodošlice, na programskoj traci sustava Windows pritisnite **Start**, zatim **Run** (Pokreni), upišite `Z:\setup` (pri čemu je Z slovena oznaka CD pogona) i nakon toga pritisnite **OK** (U redu).

Svojstva pisača (u upravljačkom programu)

Svojstva pisača upravljaju pisačem. Preko njih možete mijenjati zadane postavke, poput dimenzija i vrste medija, ispisa više stranica na jednome listu medija (tzv. ispis N-na-1), razlučivosti i vodenih žigova. Svojstvima pisača možete pristupiti na sljedeće načine:

- Preko softverskog programa koji koristite za ispis. Time će postavke biti promijenjene samo za aktivni softverski program.
- Preko operacijskog sustava Windows. Time će zadane postavke biti promijenjene za sve buduće ispise.

Napomena

Kako različiti softverski programi imaju drugačije načine pristupa svojstvima pisača, u ovome su dijelu opisani najuobičajeniji načini koji se koriste u sustavima Windows 98, 2000, Me i Windows XP.

Promjena postavki samo u aktivnom softverskom programu

Napomena

Iako se koraci u nekim softverskim programima mogu razlikovati, ovo je uobičajeni postupak.

1. Na izborniku **File** (Datoteka) u softverskom programu pritisnite **Print** (Ispis).
2. U dijaloškom okviru **Print** (Ispis) pritisnite **Properties** (Svojstva).

3. Promijenite postavke, a zatim pritisnite **OK** (U redu).

Promjena zadanih postavki budućih ispisa u sustavima Windows 98, 2000 i Me

1. Na programskoj traci sustava Windows pritisnite **Start**, odaberite **Settings** (Postavke) i pritisnite **Printers** (Pisači).
2. Desnom tipkom miša pritisnite ikonu **HP LaserJet 1160** ili **HP LaserJet 1320 series printer**.
3. Pritisnite **Properties** (Svojstva) (u sustavu Windows 2000 možete pritisnuti i **Printing Preferences** (Postavke ispisa)).
4. Promijenite postavke, a zatim pritisnite **OK** (U redu).

Napomena

U sustavu Windows 2000 mnoge od ovih značajki dostupne su na izborniku **Printing Preferences** (Postavke ispisa).

Promjena zadanih postavki budućih ispisa u sustavu Windows XP

1. Na programskoj traci sustava Windows pritisnite **Start**, a zatim **Printers i Faxes** (Pisači i faksovi).
2. Desnom tipkom miša pritisnite ikonu **HP LaserJet 1160** ili **HP LaserJet 1320 series printer**.
3. Pritisnite **Properties** (Svojstva) ili **Printing Preferences** (Postavke ispisa).
4. Promijenite postavke, a zatim pritisnite **OK** (U redu).

Prioriteti postavki ispisa

Postavke ispisa pisača mogu se promijeniti na tri načina: preko softverskoga programa, upravljačkoga programa pisača, te HP toolboxa. Kod pisača serije HP LaserJet 1320 postavke ispisa mogu se promijeniti i preko ugrađenog web-poslužitelja. Promjene postavki ispisa razvrstane su prema prioritetima ovisno o mjestu gdje su napravljene, na sljedeći način:

- Promjene u softverskome programu pretpostavljene su svim ostalim promjenama. Unutar nekog softverskog programa, promjene u dijaloškome okviru Page Setup (Postava stranice) pretpostavljene su promjenama u dijaloškome okviru Print (Ispis).
- Promjene u upravljačkome programu pisača (dijaloški okvir Properties (Svojstva)) pretpostavljene su promjenama u HP toolboxu. Promjene u upravljačkome programu pisača nisu pretpostavljene postavkama u softverskome programu.
- Promjene u HP toolboxu i ugrađenome web-poslužitelju imaju najniži stupanj prioriteta.

Ukoliko se neka postavka ispisa može promijeniti na više načina, koristite postupak s najvećim stupnjem prioriteta.

Računalna pomoć u svojstvima pisača

Računalna pomoć u svojstvima pisača (upravljačkome programu) sadrži informacije vezane uz funkcije svojstava pisača. Računalna pomoć vodit će vas kroz postupak promjene zadanih postavki pisača. U nekim upravljačkim programima računalna pomoć sadrži i upute za korištenje pomoći vezane uz određenu temu. Takva pomoć opisuje opcije u značajki upravljačkog programa kojoj ste pristupili.

Pristup računalnoj pomoći u svojstvima pisača

1. U softverskome programu pritisnite **File** (Datoteka), a zatim **Print** (Ispis).
2. Pritisnite **Properties** (Svojstva), a zatim **Help** (Pomoć).

Sljedeći je softver dostupan svim korisnicima pisača.

Upravljački programi pisača

Upravljački je program pisača softverski dio koji omogućuje pristup značajkama pisača i komunikaciju računala s pisačem. Upravljački program pisača odaberite prema načinu korištenja pisača.

- Upravljački program PCL 5e koristite ako želite da rezultati ispisa budu dosljedni ispisima iz starijih pisača HP LaserJet. U ovome upravljačkome programu neće biti dostupne sve značajke. (Upravljački program PCL 5e ovog pisača nemojte koristiti za starije pisače.)
- Upravljački program PCL 6 koristite ako želite iskoristiti sve značajke pisača (samo za pisač serije HP LaserJet 1320). Preporučuje se korištenje upravljačkog programa PCL 6, osim ako nije potrebna potpuna kompatibilnost s prethodnim upravljačkim programima PCL ili starijim pisačima.
- Upravljački program PS koristite ako je potrebna kompatibilnost s PostScriptom (samo za pisače serije HP LaserJet 1320). U ovome upravljačkome programu neće biti dostupne sve značajke pisača.

Pisač će automatski promijeniti jezik PS ili PCL prema odabranome upravljačkom programu.

Dostupni upravljački programi pisača

Sljedeći upravljački programi priloženi su uz pisač.

Dostupni upravljački programi pisača

Pisač HP LaserJet 1160	Pisač serije HP LaserJet 1320
<ul style="list-style-type: none">• ovisno o glavnome računalu• PCL 5e	<ul style="list-style-type: none">• PCL 5e• PCL 6• PS

HP toolbox

HP toolbox možete vidjeti kada je pisač izravno priključen na računalo ili na mrežu. Prije korištenja HP toolboxa bilo je potrebno odabrati potpunu instalaciju softvera.

HP toolbox je web-program kojim možete obavljati sljedeće poslove:

- provjeravati stanje pisača
- podešavati postavke pisača
- pregledavati informacije za rješavanje problema
- pregledavati računalnu dokumentaciju

Pojedinosti o tome pogledajte u dijelu [Korištenje HP toolboxa](#).

Ugrađeni web-poslužitelj

Napomena

Ova značajka dostupna je samo na pisačima HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn i HP LaserJet 1320nw.

Ugrađeni web-poslužitelj dostupan je i za pisač serije HP LaserJet 1320 preko unutarnje mrežne veze HP Jetdirect.

Ugrađenim web-poslužiteljem možete pristupiti postavkama i podacima pisača upisivanjem IP-adrese ili naziva računala pisača u web-pretraživač (kao što je Netscape Navigator ili Microsoft® Internet Explorer) na bilo kojem računalu. Ugrađeni web-poslužitelj možete koristiti za podešavanje pisača, pregled informacija o stanju i dobivanje informacija za rješavanje problema.

Napomena

Te se postavke mogu mijenjati i pomoću HP Toolboxa.

Ugrađeni web-poslužitelj podržava sljedeće web-pretraživače:

- Internet Explorer 5.5 (i noviji)
- Netscape Navigator 4.75 (i noviji)

Pojedinosti o tome pogledajte u dijelu [Korištenje ugrađenog web-poslužitelja](#).

Softver za računala Macintosh

U ovome je dijelu opisan softver za računala Macintosh za pisače serije HP LaserJet 1160 i HP LaserJet 1320.

Pisač HP LaserJet 1160

U ovome je dijelu opisan pristup softveru za Macintosh kod pisača HP LaserJet 1160.

Pristup upravljačkome programu pisača (Mac OS 9.1 i noviji)

1. Na izborniku **Apple** odaberite **Chooser** (Birač).
2. Na gornjoj lijevoj strani dijaloškog okvira Chooser (Birač) pritisnite **HP LaserJet**.
3. Odaberite neku od sljedećih opcija, ovisno o tome kako su računalo i pisač povezani:
 - **TCP/IP**: u skočnom dijaloškom okviru odaberite **yes** (da) kako biste pronašli sve pisače na mreži TCP/IP.
 - **USB**: prijedite na 4. korak.
4. Na desnoj strani dijaloškog okvira Chooser (Birač) pritisnite **HP LaserJet 1160 printer**.
5. Zatvorite Chooser (Birač).

Pristup upravljačkome programu pisača (Mac OS X v10.1 i noviji)

1. Automatski bi se trebao pokrenuti Print Center (Centar za ispis). Ako se ne pokrene, učinite sljedeće:
 - a. Na radnoj površini dvaput pritisnite ikonu diska.
 - b. Otvorite mapu **Applications** (Programi), a zatim mapu **Utilities** (Pomoćni programi).
 - c. Dvaput pritisnite **Print Center** (Centar za ispis) ili **Printer Setup Utility** (Program za instaliranje pisača), ovisno o operacijskome sustavu.
2. Pritisnite **Add** (Dodaj). Otvorit će se dijaloški okvir Add Printer List (Popis za dodavanje pisača).
3. Na gornjem izborniku odaberite neku od sljedećih opcija, ovisno o tome kako su računalo i pisač povezani:
 - **USB**
 - **TCP/IP**: Za povezivanje na pisač preko protokola TCP/IP u OS X v10.1, odaberite **hp ip printing**.
Za OS X v10.2 i novije odaberite **Rendezvous**.
4. Na popisu pisača odaberite naziv pisača.
5. Pritisnite **Add** (Dodaj).

Pisač serije HP LaserJet 1320

U ovome je dijelu opisan pristup softveru za Macintosh kod pisača serije HP LaserJet 1320.

Pristup upravljačkome programu pisača (Mac OS 9.x)

1. Na radnoj površini dvaput pritisnite ikonu diska.
2. Otvorite mapu **Applications** (Programi), a zatim mapu **Utilities** (Pomoćni programi).
3. Pokrenite **Desktop Printer Utility** (Program za stolni pisač).
4. Dvaput pritisnite **Printer (USB)** (Pisač (USB)).
5. U dijelu dijaloškoga okvira **USB Printer Selection** (Odabir USB-pisača) pritisnite **Change** (Promijeni).
6. Odaberite **HP LaserJet 1320 printer**.
7. Pritisnite **Auto Setup** (Automatsko instaliranje).
8. Pri dnu prozora pritisnite **Create** (Napravi).
9. Pritisnite **Save** (Spremi).

Pristup upravljačkome programu pisača (Mac OS X v10.1 i noviji)

1. Automatski bi se trebao pokrenuti Print Center (Centar za ispis). Ako se ne pokrene, učinite sljedeće:
 - a. Na radnoj površini dvaput pritisnite ikonu diska.
 - b. Otvorite mapu **Applications** (Programi), a zatim mapu **Utilities** (Pomoćni programi).
 - c. Dvaput pritisnite **Print Center** (Centar za ispis) ili **Printer Setup Utility** (Program za instaliranje pisača), ovisno o operacijskome sustavu.
2. Pritisnite **Add** (Dodaj). Otvorit će se dijaloški okvir Add Printer List (Popis za dodavanje pisača).
3. Na gornjem izborniku odaberite neku od sljedećih opcija, ovisno o tome kako su računalo i pisač povezani:
 - **USB**
 - **TCP/IP**: Za povezivanje na pisač preko protokola TCP/IP u OS X v10.1, odaberite **hp ip printing**.
Za OS X v10.2 i novije odaberite **Rendezvous**.
4. Na popisu pisača odaberite naziv pisača.
5. Pritisnite **Add** (Dodaj).

Datoteke PostScript Printer Description (PPD)

Datoteke PPD, zajedno s Appleovim upravljačkim programom pisača, omogućuju pristup značajkama pisača i komunikaciju računala s pisačem. Instalacijski program za datoteke PPD nalazi se na CD-u pisača serije HP LaserJet 1320.

Specifikacije medija za pisač

Pisači HP LaserJet ostvaruju ispis vrhunske kvalitete. Pisač prihvaća široki opseg medija, od papira u listovima (uključujući i reciklirani papir), omotnica, naljepnica, prozirnih folija, glatkih papira do papira proizvoljne veličine. Svojstva poput težine, strukture i sadržaja vlage važni su čimbenici koji utječu na učinak pisača i kvalitetu ispisa.

Pisač može koristiti različite vrste papira i ostalih medija u skladu sa smjernicama u ovome priručniku. Mediji koji ne ispunjavaju te smjernice mogu prouzročiti sljedeće probleme:

- lošu kvalitetu ispisa
- često zaglavljivanje medija
- preranu istrošenost pisača, što zahtijeva popravak

Kako biste postigli najbolje rezultate, koristite samo papir i ispisne medije marke HP. Tvrtka Hewlett-Packard Company ne preporučuje korištenje ostalih marki. Kako to nisu HP-ovi proizvodi, HP ne može utjecati niti nadzirati njihovu kvalitetu.

Moguće je da mediji koji ispunjavaju sve smjernice u ovome priručniku ipak neće ostvariti zadovoljavajuće rezultate. To može biti posljedica neispravnog rukovanja, neprihvatljivih razina temperature i vlažnosti ili nekog drugog čimbenika na koji Hewlett-Packard ne može utjecati.

Prije kupnje velike količine novoga medija, provjerite ispunjava li zahtjeve navedene u ovome priručniku i u *HP LaserJet printer family media guide* (Priručnik za medije pisača iz obitelji HP LaserJet). Priručnici se mogu preuzeti sa stranice <http://www.hp.com/support/ljpaperguide/>, a u dijelu [Narudžba potrošne opreme i pribora](#) možete pronaći pojedinosti o naručivanju tih uputa. Prije kupnje velike količine medija, uvijek ga isprobajte.

OPREZ

Korištenje medija koji ne ispunjavaju specifikacije Hewlett-Packarda može izazvati probleme s pisačem, za što će biti potreban popravak. Takav popravak nije pokriven jamstvom niti servisnim ugovorom Hewlett-Packarda.

Podržavane dimenzije medija

Podržane su sljedeće dimenzije medija:

- **Najmanje:** 76 x 127 mm
- **Najviše:** 216 x 356 mm

2

Priključci pisača

U ovome se poglavlju nalaze informacije o sljedećim temama:

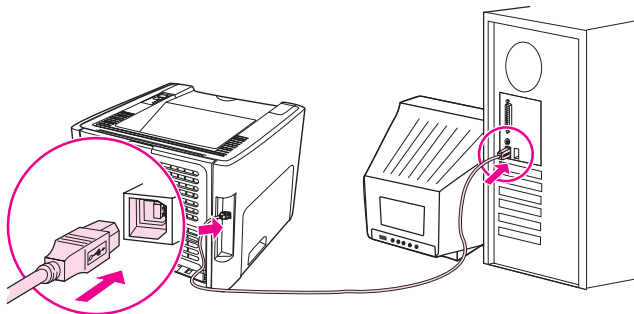
- [USB-priključci](#)
- [Paralelni priključci](#)
- [Mrežni priključci](#)
- [Bežični priključci](#)

USB-priključci

Svi pisači serije HP LaserJet 1160 i HP LaserJet 1320 podržavaju USB-priključke.

Priključivanje USB-kabela

1. Priključite USB-kabel u pisač.
2. Kad se to zatraži tijekom instaliranja softvera, drugi kraj USB-kabela priključite u računalo.

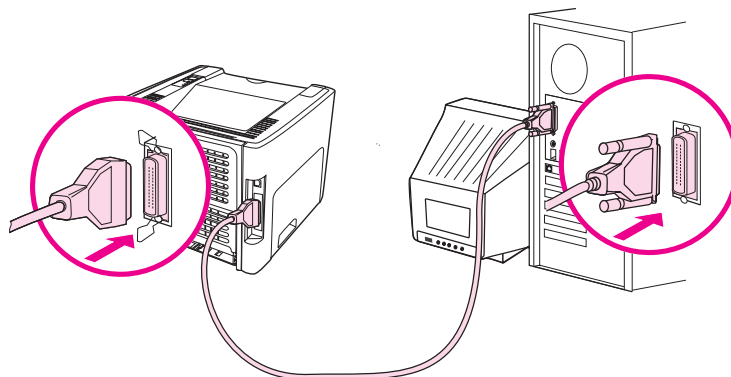


Paralelni priključci

Modeli pisača HP LaserJet 1160 i HP LaserJet 1320 podržavaju paralelne priključke.

Priključivanje paralelnog kabela

1. Priključite paralelni kabel u pisač.
2. Drugi kraj kabela priključite u računalu.



Mrežni priključci

Pisači HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn i HP LaserJet 1320nw mogu se priključiti na mrežu preko unutarnjeg mrežnog priključka HP Jetdirect. Pisač HP LaserJet 1320nw može se priključiti i na bežične mreže 802.11b/g. Vanjski mrežni poslužitelji ispisa dostupni su za pisače serije HP LaserJet 1160 i HP LaserJet 1320. U donjoj je tablici navedeno sve potrebno za priključivanje na mrežu pisača serije HP LaserJet 1160 i HP LaserJet 1320.

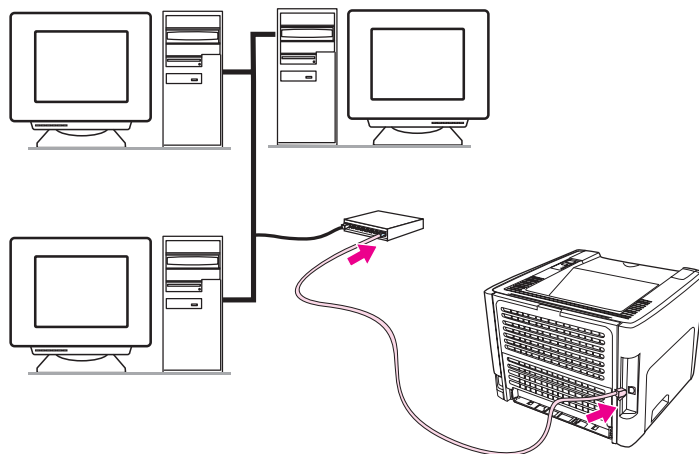
Mogućnosti priključivanja na mrežu

Model HP LaserJet	10Base-T	10/100Base-TX	802.11b/g	Bluetooth®
1160	HP Jetdirect 170x	HP Jetdirect 175x (HP Jetdirect 300x, HP Jetdirect 500x) HP Jetdirect en3700	HP Jetdirect ew2400	HP bt1300
1320	HP Jetdirect 170x	HP Jetdirect 175x (HP Jetdirect 300x, HP Jetdirect 500x) HP Jetdirect en3700	HP Jetdirect ew2400	HP bt1300
1320n	Uključeno	Uključeno	HP Jetdirect ew2400 HP Jetdirect 380x (samo za 802.11b)	HP bt1300
1320tn	Uključeno	Uključeno	HP Jetdirect ew2400 HP Jetdirect 380x (samo za 802.11b)	HP bt1300
1320nw	Uključeno	Uključeno	Uključeno	HP bt1300

Pojedinosti o naručivanju poslužitelja ispisa pogledajte u dijelu [Poslužitelji ispisa za mrežu 10/100 i bežičnu mrežu](#).

Priključivanje na mrežu

Jedan kraj mrežnog kabela priključite u mrežni priključak na stražnjoj strani pisača, a drugi kraj na mrežu. Svakako instalirajte upravljački program pisača na sva računala priključena na mrežu.



Napomena

Sljedeći postupci odnose se samo na pisače HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn i HP LaserJet 1320nw.

Prije obavljanja sljedećeg postupka mreža Ethernet mora biti u funkciji.

Priključivanje pisača na mrežu

Za priključivanje pisača HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn ili HP LaserJet 1320nw na mrežu potrebno je sljedeće:

- funkcionalna mreža
- eternetski kabel CAT-5

Za priključivanje pisača na mrežu učinite sljedeće:

1. Priključite eternetski kabel CAT-5 u slobodni priključak na eternetskoj sabirnici ili usmjerivaču.
2. Priključite eternetski kabel u eternetski priključak na stražnjoj strani pisača.
3. Provjerite je li zasvijetlila neka od mrežnih žaruljica (10 ili 100) na mrežnom priključku na stražnjoj strani pisača.

Napomena

Možda će biti potrebno nekoliko minuta prije nego mrežne postavke pisača postanu aktivne i slobodne za korištenje. Ako ne zasvijetli niti jedna mrežna žaruljica, pogledajte dio

[Rješavanje problema s priključivanjem na mrežu](#)

4. Ispišite stranicu o konfiguraciji mreže. Pojediniosti o tome možete pronaći u dijelu [Stranica o konfiguraciji mreže](#).

Instaliranje softvera pisača

1. Zatvorite sve programe.
2. CD s instalacijom softvera stavite u CD-ROM pogon računala. Pojavit će se zaslon dobrodošlice.

3. Pritisnite **Next** (Dalje) i slijedite upute instalacijskog programa za provjeru i pripremu sustava, te instaliranje upravljačkih programa, dodataka i softvera.

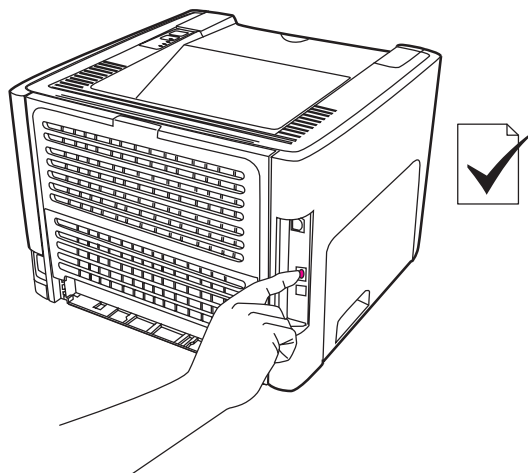
Čitav postupak može potrajati nekoliko minuta.

Ispis stranice o konfiguraciji mreže

Ako je pisač u stanju pripravnosti, držite pritisnut gumb **Go** (Kreni) u trajanju od 5 s. Automatski će biti ispisane stranica o konfiguraciji mreže i pisača.

Napomena

Kako biste resetirali mrežnu karticu kad je pisač isključen, držite pritisnut gumb Reset na stražnjoj strani pisača. Dok držite pritisnut gumb Reset, uključite pisač i dalje držite pritisnut gumb Reset dok pisač ne dođe u stanje pripravnosti.



Bežični priključci

Pisač HP LaserJet 1320nw posjeduje standard IEEE 802.11b/g za bežično umrežavanje.

Modeli pisača serije HP LaserJet 1160 i HP LaserJet 1320 također podržavaju standard IEEE 802.11b/g za bežično umrežavanje, kao i mogućnost bežičnog umrežavanja preko Bluetootha pomoću dodatne vanjske opreme.

Potpuni popis dostupnih unutarnjih bežičnih poslužitelja ispisa HP Jetdirect i adaptera za bežične pisače (Bluetooth) HP bt1300 možete pronaći u dijelu [Poslužitelji ispisa za mrežu 10/100 i bežičnu mrežu](#).

Pojedinosti o bežičnom ispisu možete pronaći u dijelu [Bežični ispis](#).

3

Upravljanje pisačem

U ovome se poglavlju nalaze informacije o sljedećim temama:

- [Stranice s informacijama o pisaču](#)
- [Korištenje HP toolboxa](#)
- [Korištenje ugrađenog web-poslužitelja](#)
- [Bežični ispis](#)

Stranice s informacijama o pisaču

U memoriji pisača spremljene su posebne stranice. One pomažu pri utvrđivanju i rješavanju problema s pisačem.

Probna stranica

Probna stranica sadrži primjere teksta i crteža. Za ispis probne stranice pritisnite gumb **Go** (Kreni) kada je pisač u stanju pripravnosti (svijetli žaruljica pripravnosti) i ne ispisuje.

Konfiguracijska stranica

Na konfiguracijskoj stranici navedene su aktivne postavke i svojstva pisača. Na njoj se nalazi i dnevnik stanja pisača. Konfiguracijsku stranicu možete ispisati preko pisača, ugrađenog web-poslužitelja ili HP Toolboxa.

Za ispis konfiguracijske stranice preko pisača držite pritisnuti gumb **Go** (Kreni) u trajanju od 5 s kada je pisač u stanju pripravnosti.

Napomena

Informacije iz dnevnika i s konfiguracijske stranice možete dobiti i preko HP Toolboxa bez ispisa tih stranica. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu [Korištenje HP toolboxa](#).

Stranica o stanju opreme

Stranica o stanju opreme prikazuje informacije o ulošku s tonerom koji se trenutno nalazi u pisaču, količini tonera preostalog u ulošku, te broju ispisanih stranica i obavljenih ispisa. Stranica o stanju opreme također sadrži informacije o narudžbi i recikliranju opreme. Stranica o stanju opreme automatski će biti ispisana kad se preko upravljačke ploče ispiše konfiguracijska stranica.

Stranica o konfiguraciji mreže

Napomena

Stranica o konfiguraciji mreže dostupna je samo na pisačima HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn i HP LaserJet 1320nw.

Stranica o konfiguraciji mreže sadrži informacije o konfiguraciji mreže pisača, uključujući IP-adresu, verziju hardvera, statističke podatke o mreži, informacije o protokolu i drugo. Stranica o konfiguraciji mreže automatski će biti ispisana kad se preko upravljačke ploče ispiše konfiguracijska stranica.

Korištenje HP toolboxa

HP toolbox je web-program kojim možete obavljati sljedeće poslove:

- provjeravati stanje pisača
- podešavati postavke pisača
- pregledavati informacije za rješavanje problema
- pregledavati računalnu dokumentaciju

HP toolbox možete vidjeti kada je pisač izravno priključen na računalo ili kada se koristi podržana mrežna veza. Prije korištenja HP toolboxa bilo je potrebno napraviti potpuno instaliranje softvera.

Napomena

Za otvaranje i korištenje HP toolboxa nije potreban pristup na internet. Pritisnete li, međutim, neku vezu u polju **Other Links** (Ostale veze), morat ćete imati pristup internetu želite li posjetiti stranicu do koje ta veza vodi. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu [Ostale veze](#).

Za instaliranje HP Toolboxa na računalo je potrebno instalirati protokol TCP/IP i najnoviju verziju programa Java™ Virtual Machine. Isto tako mora biti instaliran protokol DOT4 za sve USB-priključke, LPT-priključke za Windows 2000 i XP, te LPT1-priključke za Windows 98, Me i NT 4.0. Pojediniosti o instaliranju protokola TCP/IP i DOT4 možete doznati od administratora sustava ili proizvođača računala. Najnoviju verziju programa Java Virtual Machine tvrtke Sun Microsystems možete preuzeti s web-lokacije <http://www.sun.com/>.

Podržani operacijski sustavi

HP toolbox podržavaju sljedeći operacijski sustavi:

- Windows 98, 2000, Me i XP
- Mac OS X v10.2 i noviji

Podržani pretraživači

Za korištenje HP toolboxa potreban je neki od sljedećih pretraživača:

- Microsoft Internet Explorer 5.5 ili noviji
- Netscape Navigator 6 ili noviji

Pregled HP toolboxa u sustavu Windows

1. Na izborniku **Start** odaberite **Programs** (Programi), zatim **HP LaserJet 1160** ili **HP LaserJet 1320**, a nakon toga odaberite **HP toolbox**.
2. HP toolbox će biti otvoren u web-pretraživaču.

Napomena

Kada otvorite URL-adresu, možete je spremiti u knjižne oznake i kasnije se na nju lakše vratiti.

Pregled HP toolboxa na računalu Mac

1. Na radnoj površini dvaput pritisnite ikonu diska.

2. Pritisnite **Applications** (Programi), a zatim **Utilities** (Pomoćni programi).
3. Dvaput pritisnite **HP toolbox**.

Dijelovi HP toolboxa

Softver HP toolbox sadrži sljedeće dijelove:

- [Kartica Status \(Stanje\)](#)
- [Kartica Troubleshooting \(Rješavanje problema\)](#)
- [Kartica Alerts \(Upozorenja\)](#)
- [Kartica Documentation \(Dokumentacija\)](#)
- [Prozor Advanced Printer Settings \(Dodatne postavke pisača\)](#)
- [Prozor Network \(Mreža\)](#) (dostupno samo za pisače HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn i HP LaserJet 1320nw)

Ostale veze

Svaka stranica u HP toolboxu sadrži veze do HP-ovih web-stranica za registriranje proizvoda, podršku proizvodima i narudžbu potrošne opreme. Za korištenje veze potreban je pristup internetu. Koristite li telefonsko povezivanje, a niste bili povezani nakon prvog otvaranja HP toolboxa, prije posjeta tim web-stranicama morate uspostaviti vezu.

Kartica Status (Stanje)

Kartica Status (Stanje) sadrži veze do ovih glavnih stranica:

- **Device Status** (Stanje uređaja). Pregled informacija o stanju pisača. Na stranici će biti navedeno stanje pisača poput zaglavljenog papira ili prazne ulazne ladice. Nakon što razriješite problem s pisačem, pritisnite gumb **Refresh** (Osvježi) kako biste ažurirali stanje pisača.
- **Supplies Status** (Stanje opreme). Podroban pregled stanja potrošne opreme kao što je postotak tonera preostalog u ulošku s tonerom i broj stranica ispisanih sa sadašnjim uloškom. Stranica također sadrži veze za narudžbu potrošne opreme i pronalaženje informacija o recikliranju.
- **Print Info pages** (Ispiši stranice s informacijama). Ispis konfiguracijske i nekih ostalih stranica s informacijama o pisaču.

Kartica Troubleshooting (Rješavanje problema)

Na kartici Troubleshooting (Rješavanje problema) nalaze se veze do informacija o rješavanju problema s pisačem. Na tim stranicama, primjerice, možete pronaći informacije o tome kako izvaditi zaglavljeni papir, kako razriješiti probleme s kvalitetom ispisa, kako razumjeti signale žaruljica na upravljačkoj ploči, te kako razriješiti ostale probleme s pisačem.

Kartica Alerts (Upozorenja)

Kartica Alerts (Upozorenja) omogućuje podešavanje pisača tako da automatski dojava signale upozorenja. Na kartica Alerts (Upozorenja) nalaze se veze do ovih glavnih stranica:

- Set up status alerts (Odabir upozorenja o stanju)
- Set up e-mail alerts (Odabir upozorenja e-poštom)
- Administrative settings (Administrativne postavke)

Set up status alerts (Odabir upozorenja o stanju)

Na stranici Set up status alerts (Odabir upozorenja o stanju) možete uključiti i isključiti upozorenja, odrediti kada pisač treba slati upozorenja, te odabrati neku od dvije vrste upozorenja:

- skočnu poruku
- ikonu na programskoj traci

Za aktiviranje postavki pritisnite **Apply** (Primijeni).

Set up e-mail alerts (Odabir upozorenja e-poštom)

Na ovoj stranici možete navesti najviše dvije e-adrese na koje ćete primati upozorenja o stanju pisača. Za odabir slanja upozorenja e-poštom slijedite upute na zaslonu.

Administrative settings (Administrativne postavke)

Na ovoj stranici možete odrediti koliko često HP toolbox treba provjeravati postoje li upozorenja pisača. Dostupne su tri postavke:

- **Less often (Rijetko)**
- **Normal (Uobičajeno)**
- **More often (Često)**

Želite li smanjiti ulazno-izlazni promet preko mreže, smanjite učestalost provjere postojanja upozorenja.

Kartica Documentation (Dokumentacija)

Kartica Documentation (Dokumentacija) sadrži veze do sljedećih izvora informacija:

- **User Guide** (Priručnik). Sadrži informacije o korištenju pisača, jamstvu, specifikacijama i podršci, a upravo ga čitate. Priručnik se može čitati kao HTML ili PDF datoteka.
- **Read Me** (Pročitaj me). Sadrži dodatne informacije kojih nema u priručniku.

Prozor Advanced Printer Settings (Dodatne postavke pisača)

Kada pritisnete vezu **Advanced Printer Settings** (Dodatne postavke pisača), bit će otvoren novi prozor. Prozor Advanced Printer Settings (Dodatne postavke pisača) sadrži dvije kartice:

- Kartica Information (Informacije)
- Kartica Settings (Postavke)

Kartica Information (Informacije)

Kartica Information (Informacije) omogućuje brz pristup sljedećim informacijama:

- Device status (Stanje pisača)
- Device configuration (Konfiguracija pisača)
- Supplies status (Stanje potrošne opreme)
- Event log (Dnevnik)
- Print Info pages (Ispis stranica s informacijama)

Kartica Settings (Postavke)

Kartica Settings (Postavke) sadrži veze do stranica na kojima možete pregledati i promijeniti konfiguraciju pisača.

Napomena

Postavke iz upravljačkog programa mogu biti pretpostavljene onima iz HP Toolboxa.

- **Device Information** (Podaci o pisaču). Pregled osnovnih podataka o pisaču.
- **Paper Handling** (Vođenje papira). Pregled i promjena postavki ulazne ladice pisača.
- **Printing** (Ispis). Pregled i promjena zadanih postavki ispisa.
- **PCL**. Pregled i promjena informacija o PCL-fontovima.
- **PostScript**. Stranica je dostupna samo za pisač serije HP LaserJet 1320. Pregled i promjena postavki za PS-pogreške i vrijeme prekida rada.
- **Print Quality** (Kvaliteta ispisa). Pregled i promjena postavki kvalitete ispisa.
- **Print Modes** (Načini ispisa). Pregled i promjena načina ispisa prema vrsti medija.
- **System Setup** (Konfiguracija sustava). Pregled i promjena informacija o sustavu.
- **I/O** (Ulaz/izlaz). Pregled i promjena postavke prekida rada ulazno-izlaznog prometa.
- **Resets** (Resetiranja). Za vraćanje svih postavki na zadane tvorničke postavke.

Prozor Network (Mreža)

Napomena

Ova je opcija dostupna samo za pisače HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn i HP LaserJet 1320nw.

Kada pritisnete vezu **Network** (Mreža) na stranici Advanced Printer Settings (Dodatne postavke pisača), otvorit će se novi prozor. U tome dijelu možete podesiti postavke mreže.

Korištenje ugrađenog web-poslužitelja

U ugrađeni web-poslužitelj izravno se može pristupiti na pisačima HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn i HP LaserJet 1320nw. Ugrađeni web-poslužitelj nudi iste funkcije kao i dio Advanced Printer Settings (Dodatne postavke pisača) u HP toolboxu. Glavne razlike između korištenja ugrađenog web-poslužitelja i HP toolboxa su:

- Na računalo nije potrebno instalirati softver. Potrebno je imati samo podržavani web-pretraživač. Za korištenje ugrađenog web-poslužitelja potrebno je imati Microsoft Internet Explorer 5.5 ili noviji, odnosno Netscape Navigator 4.75 ili noviji.
- Ugrađeni web-poslužitelj dostupan je samo na engleskome jeziku.
- Ugrađeni web-poslužitelj ne nudi upozorenja putem e-pošte niti ona o stanju.

Ugrađeni web-poslužitelj omogućuje pregled stanja pisača i mreže, te upravljanje funkcijama ispisa preko računala, a ne preko upravljačke ploče pisača. Slijede primjeri za što se sve može koristiti ugrađeni web-poslužitelj:

- pregled informacija o stanju pisača
- pregled i ispis unutarnjih stranica
- pregled vijeka trajanja potrošne opreme i naručivanje nove
- namještanje dimenzija i vrste papira u svakoj ladici
- pregled i promjena konfiguracije ladica
- pregled i promjena zadanih postavki konfiguracije pisača
- pregled i promjena konfiguracije mreže

Ugrađeni web-poslužitelj funkcionira ako je pisač priključen na mrežu koja koristi protokol IP. Ugrađeni web-poslužitelj ne podržava priključke pisača pomoću protokola IPX.

Napomena

Za otvaranje i korištenje ugrađenog web-poslužitelja nije potreban pristup internetu. Pritisnete li, međutim, neku vezu u polju **Other Links** (Ostale veze), morat ćete imati pristup internetu želite li posjetiti stranicu do koje ta veza vodi.

Otvaranje ugrađenog web-poslužitelja

1. U podržanom web-pretraživaču upišite IP-adresu ili naziv računala pisača. IP-adresu možete saznati tako da na pisaču ispišete konfiguracijsku stranicu: držite 5 sekundi pritisnut gumb **Go** (Kreni).

Napomena

Kada otvorite URL-adresu, možete je spremiti u knjižne oznake i kasnije se na nju lakše vratiti.

2. Ugrađeni web-poslužitelj ima tri kartice s postavkama i informacijama o pisaču: kartice **Information** (Informacije), **Settings** (Postavke) i **Networking** (Rad na mreži). Pritisnite karticu koju želite pregledati.

Kartica Information (Informacije)

Skupina stranica Information (Informacije) sadrži sljedeće stranice.

- **Device Status** (Stanje uređaja). Stranica prikazuje stanje pisača i trajanje HP-ove potrošne opreme. Stranica prikazuje i podatke o proizvodu poput naziva mreže, mrežnu adresu i podatke o modelu.
- **Configuration** (Konfiguracija). Stranica prikazuje informacije s konfiguracijske stranice pisača.
- **Supplies Status** (Stanje opreme). Stranica prikazuje trajanje HP-ove potrošne opreme i njihove kataloške brojeve.
 - Za narudžbu potrošne opreme, u polju **Other Links** (Ostale veze) na lijevoj strani prozora pritisnite **Order Supplies** (Naruči opremu).
 - Za posjet web-stranici potreban je pristup internetu.
- **Event log** (Dnevnik). Stranica prikazuje popis svih događaja i pogrešaka pisača.
- **Print Info Pages** (Ispis stranica s informacijama). Stranica sadrži veze koje omogućuju ispis različitih stranica s informacijama koje se nalaze u memoriji pisača.

Kartica Settings (Postavke)

Kartica omogućuje podešavanje pisača preko računala. Ukoliko je pisač umrežen, prije promjene postavki na kartici savjetujte se s administratorom pisača.

Kartica **Settings** (Postavke) sadrži sljedeće stranice:

- **Device Information** (Podaci o pisaču). Pregled i promjena osnovnih informacija o pisaču.
- **Paper Handling** (Vođenje papira). Pregled i promjena postavki ulazne ladice pisača.
- **Printing** (Ispis). Pregled i promjena zadanih postavki ispisa.
- **PCL**. Pregled i promjena informacija o PCL-fontovima.
- **PostScript**. Pregled i promjena postavki za PS-pogreške i vrijeme prekida rada.
- **Print Quality** (Kvaliteta ispisa). Pregled i promjena postavki kvalitete ispisa.
- **Print Modes** (Načini ispisa). Pregled i promjena načina ispisa prema vrsti medija.
- **System Setup** (Konfiguracija sustava). Pregled i promjena informacija o sustavu.
- **I/O** (Ulaz/izlaz). Pregled i promjena postavke prekida rada ulazno-izlaznog prometa.
- **Service** (Servis). Obavljanje servisnih poslova na pisaču, poput vraćanja svih postavki pisača na zadane tvorničke postavke.

Kartica Networking (Rad na mreži)

Kartica omogućuje administratoru mreže nadzor nad postavkama mreže kada je pisač priključen na mrežu koja koristi protokol IP.

Ostale veze

Ovaj dio sadrži veze koje vode na internet. Za korištenje veze potreban je pristup internetu. Koristite li telefonsko povezivanje, a niste bili povezani nakon prvog otvaranja ugrađenog web-poslužitelja, prije posjeta tim web-stranicama morate uspostaviti vezu. Prije povezivanja možda će biti potrebno zatvoriti i ponovno otvoriti ugrađeni web-poslužitelj.

- **Product Registration** (Registriranje proizvoda). Povezuje na HP-ovu web-stranicu za registriranje proizvoda.
- **Order Supplies** (Naruči opremu). Pritiskom ove veze bit ćete povezani na web-stranicu "Sure Supply" gdje možete naručiti originalnu HP-ovu potrošnu opremu od HP-a ili nekog drugog prodavača.
- **Product Support** (Podrška proizvodima). Povezuje na web-stranice podrške pisača serije HP LaserJet 1320. Tamo možete pretraživati opće teme pomoći.

Bežični ispis

Bežične su mreže pouzdane, sigurne i isplativa alternativa uobičajenim umreženim vezama. Pisač HP LaserJet 1320nw ima ugrađenu mogućnost za bežično povezivanje na mrežu. Popis dostupnih bežičnih poslužitelja ispisa možete pronaći u dijelu [Poslužitelji ispisa za mrežu 10/100 i bežičnu mrežu](#) za sve ostale modele pisača.

Standard IEEE 802.11b/g

Uz korištenje mogućnosti bežičnog umrežavanja preko standarda IEEE 802.11b/g pisači mogu biti smješteni u uredu ili kod kuće, te biti priključeni na bežičnu mrežu koja koristi mrežne operacijske sustave Microsofta, Applea, NetWare, UNIX® ili Linux®. Bežična tehnologija omogućuje vrlo kvalitetno rješenje ispisa bez fizičke ograničenosti žicama. Periferne je uređaje moguće smjestiti bilo gdje u uredu ili kod kuće, te lako premjestiti bez zamjene mrežnih kabela.

Dodatni vanjski poslužitelji ispisa HP Jetdirect koji koriste standard 802.11b/g mogu koristiti i USB-priključke.

Pojedinosti o tome pogledajte u dokumentaciji priloženoj uz pisač HP LaserJet 1320nw.

Bluetooth

Bežična tehnologija Bluetooth radijska je tehnologija male potrošnje energije i kratkog dometa koja može poslužiti za povezivanje računala, pisača, PDA-računala, mobilnih telefona i ostalih uređaja.

Za razliku od infracrvene tehnologije, korištenje radijskih signala kod Bluetootha znači da uređaji ne moraju nužno biti u istoj prostoriji, uredu ili radnom prostoru, te ne moraju imati neometani vidokrug za komunikaciju. Ova bežična tehnologija povećava prenosivost i učinkovitost unutar poslovnih mrežnih programa.

Adapteri za Bluetooth dostupni su za USB i paralelne priključke.

4

Poslovi ispisa

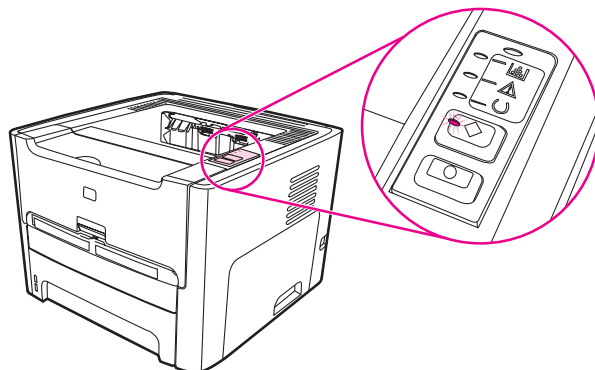
U ovome se poglavlju nalaze informacije o sljedećim temama:

- [Ručno ulaganje papira](#)
- [Prekid ispisa](#)
- [Objašnjenje postavki kvalitete ispisa](#)
- [Korištenje EconoModea \(štedi toner\)](#)
- [Prilagodba kvalitete ispisa prema vrsti medija](#)
- [Upute za korištenje medija](#)
- [Odabir papira i ostalih medija](#)
- [Ulaganje medija u ulazne ladice](#)
- [Ispis omotnice](#)
- [Ispis na prozirne folije ili naljepnice](#)
- [Ispis na papir sa zaglavljem i tiskane obrasce](#)
- [Ispis na medije proizvoljnih veličina i kartice](#)
- [Automatski obostrani ispis](#)
- [Ispis na obje strane papira \(ručni obostrani ispis\)](#)
- [Ispis više stranica na jedan list papira \(ispis N-na-1\)](#)
- [Ispis brošura](#)
- [Ispis vodenih žigova](#)

Ručno ulaganje papira

Ručno ulaganje možete koristiti prilikom ispisa različitih vrsta medija, primjerice omotnice, pa pisma, zatim omotnice, itd. Omotnicu uložite u prioritetni ulazni otvor za jedan list papira (ladica 1), a papir za pismo u glavnu ulaznu ladicu (ladica 2).

Za ispis uz ručno ulaganje, u softverskome programu otvorite svojstva pisača i na padajućem popisu **Source Tray** (Izvorišna ladicica) odaberite **Manual Feed (Tray 1)** (Ručno ulaganje (ladica 1)). Pojednosti o tome pogledajte u dijelu [Svojstva pisača \(u upravljačkom programu\)](#). Nakon uključivanja te postavke, ulažite po jedan list medija u pisač i svaki puta za ispis pritisnite gumb **Go** (Kreni).



Prekid ispisa

Ispis možete prekinuti iz softverskog programa ili iz redoslijeda ispisa.

Želite li odmah zaustaviti ispis, izvadite preostali papir iz pisača. Kada se pisač zaustavi, učinite nešto od sljedećega.

- **Upravljačka ploča pisača:** Za prekid ispisa kratko pritisnite gumb **CANCEL** (Prekini) na upravljačkoj ploči.
- **Softverski program:** Najčešće će se na zaslonu prikazati dijaloški okvir koji omogućuje prekid ispisa.
- **Redoslijed ispisa u sustavu Windows:** Ako ispis čeka na redoslijedu ispisa (tj. u memoriji računala) ili u međuspremniku ispisa, izbrišite ga tamo. U sustavu Windows 98, Me, 2000 ili XP otvorite prozor **Printer** (Pisač), pritisnite **Start, Settings** (Postavke), a zatim **Printers** (Pisači). Dvaput pritisnite ikonu **HP LaserJet 1160** ili **HP LaserJet 1320** kako biste otvorili prozor, odaberite ispis, a zatim pritisnite **Delete** (Obriši).
- **Redoslijed ispisa na radnoj površini (Mac OS):** U sustavu Mac OS 9 dvaput pritisnite ikonu pisača u programu **Finder** (Traženje) kako biste otvorili redoslijed ispisa, označite ispis, a zatim pritisnite **Trash** (Smeće). U sustavu Mac OS X otvorite **Print Center** (Centar za ispis)(tj. **Printer Setup Utility** (Program za instaliranje pisača) u sustavu v10.3), dvaput pritisnite naziv pisača, odaberite ispis, a zatim pritisnite **Delete** (Obriši).
- **HP Toolbox:** Otvorite HP Toolbox, pronađite stranicu **Device Status** (Stanje uređaja) tog pisača, a zatim pritisnite **Cancel Job** (Prekini ispis). Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu [Korištenje HP toolboxa](#).
- **Ugrađeni web-poslužitelj:** Otvorite stranicu ugrađenog web-poslužitelja tog pisača, a zatim pritisnite **Cancel Job** (Prekini ispis). Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu [Korištenje ugrađenog web-poslužitelja](#).

Ukoliko žaruljice stanja na upravljačkoj ploči nastave treptati nakon prekida ispisa, računalo pisaču još uvijek šalje podatke za ispis. Možete ispis ili izbrisati iz redoslijeda ispisa ili pričekati dok računalo ne dovrši slanje podataka. Pisač će se vratiti u stanje pripravnosti.

Objašnjenje postavki kvalitete ispisa

Postavke kvalitete ispisa određuju razinu svjetline ispisa na papiru i način ispisa crteža. Postavkama kvalitete ispisa isto tako možete prilagoditi kvalitetu ispisa prema određenoj vrsti medija. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu [Prilagodba kvalitete ispisa prema vrsti medija](#).

Postavke možete prilagoditi u svojstvima pisača prema vrsti ispisa koji želite obaviti. Postavke su sljedeće:

- **1200 dpi:** (samo za pisač serije HP LaserJet 1320) Ova postavka koristit će ProRes 1200 radi ostvarivanja finih detalja pri razlučivosti od 1200 x 1200 dpi.
 - **1200 dpi effective output quality** (Efektivna kvaliteta ispisa od 1200 dpi): Ova će postavka koristiti efektivnu kvalitetu ispisa od 1200 dpi koristeći FastRes 1200.
 - **600 dpi:** Ova postavka omogućuje ispis pri razlučivosti od 600 x 600 dpi uz korištenje tehnologije Resolution Enhancement (REt) za bolji ispis teksta.
 - **EconoMode (Saves Toner)** (Štedi toner): Tekst se ispisuje uz manju potrošnju tonera. Ova je postavka korisna pri ispisu skica. Opciju možete uključiti bez obzira na ostale postavke kvalitete ispisa. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu [Korištenje EconoModea \(štedi toner\)](#).
1. Otvorite svojstva pisača (ili Printing Preferences (Svojstva ispisa) u sustavima Windows 2000 i XP). Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu [Svojstva pisača \(u upravljačkom programu\)](#).
 2. Na kartici **Paper/Quality** (Papir/Kvaliteta) ili **Finishing** (Dovršetak) (tj. kartici **Paper Type/Quality** (Vrsta papira/kvaliteta) nekih upravljačkih programa za MAC), odaberite željenu postavku kvalitete ispisa.

Napomena

Neke značajke pisača nisu dostupne u svim upravljačkim programima ili operacijskim sustavima. U računalnoj pomoći svojstava pisača (u upravljačkome programu) možete pronaći informacije o dostupnim značajkama upravljačkog programa.

Napomena

Želite li promijeniti postavke kvalitete ispisa za sve buduće ispise, otvorite svojstva preko izbornika **Start** na programskoj traci sustava Windows. Za promjenu postavki kvalitete ispisa samo u aktivnome softverskom programu, otvorite svojstva preko izbornika **Print Setup** (Postava ispisa) u programu koji koristite za ispis. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu [Svojstva pisača \(u upravljačkom programu\)](#).

Korištenje EconoModea (štedi toner)

EconoMode je značajka koja omogućuje smanjenu potrošnju tonera prilikom ispisa. Odabirom te opcije možete produljiti trajanje količine tonera i smanjiti cijenu ispisa. Time se, međutim, ujedno smanjuje i kvaliteta ispisa. Ispisani crtež je svjetliji, što je prikladno za ispis skica i proba.

HP ne preporučuje da se isključivo koristi EconoMode. Ako bi se isključivo koristio EconoMode kada je preostala količina tonera znatno manja od 5 %, količina tonera mogla bi trajati dulje od mehaničkih dijelova u ulošku s tonerom. Ukoliko se pod ovim uvjetima počne smanjivati kvaliteta ispisa, potrebno je staviti novi uložak s tonerom, čak i ako je u starome ulošku ostalo nešto tonera.

1. Kako biste omogućili EconoMode, otvorite svojstva pisača (ili Printing Preferences (Svojstva ispisa) u sustavima Windows 2000 i XP). Pojednosti o tome pogledajte u dijelu [Kvaliteta crteža](#).
2. Na kartici **Paper/Quality** (Papir/Kvaliteta) ili **Finishing** (Dovršetak) (tj. na kartici **Paper Type/Quality** (Vrsta papira/Kvaliteta) nekih upravljačkih programa za Mac), uključite potvrdni okvir **EconoMode**.

Napomena

Neke značajke pisača nisu dostupne u svim upravljačkim programima ili operacijskim sustavima. U računalnoj pomoći svojstava pisača (u upravljačkome programu) možete pronaći informacije o dostupnim značajkama upravljačkog programa.

Napomena

Upute za uključivanje EconoModea za sve buduće ispisa pogledajte u dijelu [Kvaliteta crteža](#).

Prilagodba kvalitete ispisa prema vrsti medija

Postavke vrste medija određuju temperaturu mehanizma za stapanje tonera u pisaču. Kako biste prilagodili kvalitetu ispisa, možete promijeniti postavke korištenog medija.

Prilagodbu možete izvršiti preko kartice **Paper** (Papir) u upravljačkome programu pisača, preko HP Toolboxa ili preko ugrađenog web-poslužitelja.

Pisači serije HP LaserJet 1160 i HP LaserJet 1320 posjeduju nekoliko načina ispisa koji omogućuju prilagodbu pisača prema vrsti medija. U donjoj su tablici navedeni postojeći načini ispisa koje nudi upravljački program.

Napomena

Prilikom korištenja načina CARDSTOCK (Kartice), ENVELOPE (Omotnica), LABEL (Naljepnica) i ROUGH (Grubo), pisač će raditi stanke između stranica, čime će se smanjiti brzina ispisa.

Načini ispisa preko upravljačkog programa

Način ispisa	Svrha i mediji
PLAIN (Obično)	75 do 104 g/m ²
LIGHT (Tanko)	< 75 g/m ²
HEAVY (Debelo)	90 do 105 g/m ²
CARDSTOCK (Kartice)	Kartice ili debeli medij
TRANSPARENCY (Prozirna folija)	4-mil, 0,1 jednobojne grafoskopske prozirne folije
ENVELOPE (Omotnica)	Standardne omotnice za HP LaserJet
LABEL (Naljepnica)	Standardne naljepnice za HP LaserJet
BOND (Uvezani papir)	Uvezani papir
ROUGH (Grubo)	Grubi papir

Upute za korištenje medija

U ovome se dijelu nalaze upute i smjernice za ispis na prozirne folije, omotnice i ostale posebne vrste medija. Priložene upute i specifikacije mogu pomoći prilikom odabira medija za primjerenu kvalitetu ispisa, te kako biste izbjegli medije koji mogu prouzročiti zaglavljivanje papira ili čak oštetiti pisač.

Papir

Za najbolje rezultate koristite uobičajeni papir težine 75 g/m². Papir mora biti dobre kvalitete, na njemu ne smiju biti rezovi, urezi, poderotine, mrlje, komadići vlakna, prašina, nabori, prorezi, kao niti savijeni ili prelomljeni rubovi.

Ako niste sigurni kakvu vrstu papira ulažete (primjerice uvezani ili reciklirani papir), pročitajte naljepnicu na pakiranju papira.

Neki papiri mogu prouzročiti probleme u kvaliteti ispisa, ostati zaglavljeni ili čak oštetiti pisač.

Korištenje papira

Simptom	Problem s papirom	Rješenje
Loša kvaliteta ispisa ili stapanje tonera. Problemi s uvlačenjem.	Previše vlažan, grub ili gladak, ili reljefni papir. Dio papira s greškom.	Probajte drugu vrstu papira: između 100 do 250 Sheffielda i udjelom vlage od 4 do 6 %. Pregledajte pisač i provjerite je li odabrana odgovarajuća vrsta medija.
Neispisana mjesta, zaglavljen ili savijen papir.	Nepravilno spremljen.	Papir držite spremljenim na ravnoj površini u pakiranju koje štiti od vlage.
Pojačano sivo sjenčanje pozadine.	Možda je pretežak.	Koristite lakši papir.
Prekomjerno savijanje. Problemi s uvlačenjem.	Previše vlažan, pogrešno usmjerena zrnatost ili struktura malog zrna.	Koristite papir s većim zrnom. Ispisujte koristeći pravocrtni prolaz papira. Pregledajte pisač i provjerite je li odabrana odgovarajuća vrsta medija.
Zaglavljen papir ili oštećen pisač.	Izrezana mjesta ili perforacije.	Nemojte koristiti papir s izrezima niti perforacijama.
Problemi s uvlačenjem.	Nazubljeni rubovi.	Koristite papir dobre kvalitete.

Napomena

Pisač stapa toner na papir topline i pritiskom. Provjerite jesu li obojani papiri i tiskani obrasci proizvedeni tintom koja može podnositi temperaturu pisača (200° C u trajanju od 0,1 s).

Nemojte koristiti papir sa zaglavljem tiskanim niskotemperaturnom tintom, poput onih koje se koriste u termografiji.

Nemojte koristiti reljefni papir sa zaglavljem.

Nemojte koristiti prozirne folije za tintne pisače ili ostale pisače koji rade pri niskoj temperaturi. Koristite samo prozirne folije namijenjene za pisače HP LaserJet.

Naljepnice

HP preporučuje da se naljepnice ispisuju preko prioritetnog ulaznog otvora za jedan list papira (ladica 1) koristeći pravocrtni prolaz papira. Pojednosti o tome pogledajte u dijelu [Pravocrtni prolaz papira](#).

OPREZ

List s naljepnicama nemojte više puta provlačiti kroz pisač. Ljepilo će početi popuštati, što može prouzročiti oštećenje pisača.

Struktura naljepnica

Prilikom odabira naljepnica vodite računa o kvaliteti sljedećih dijelova:

- **Ljepila:** Materijal za ljepilo mora ostati stabilan pri temperaturi od 200° C, što je najveća temperatura pisača.
- **Raspored:** Koristite samo naljepnice između kojih se ne vidi podloga. Naljepnice se mogu odlijepiti od podloge ako između njih na listovima postoji prostor, što može prouzročiti ozbiljno zaglavljenje papira.
- **Savijanje:** Prije ispisa naljepnice moraju biti smještene na ravnoj površini, te ne smiju biti savinute više od 13 mm u bilo kojem smjeru.
- **Stanje:** Nemojte koristiti naljepnice s naborima, mjehurićima ni ostalim znakovima razdvajanja.

Prozirne folije

Prozirne folije moraju podnositi temperaturu od 200° C, što je najveća temperatura pisača.

OPREZ

Folije možete ispisivati iz glavne ulazne ladice (ladice 2). No nemojte istodobno ulagati više od 75 folija u ladicu.

Omotnice

HP preporučuje da se omotnice ispisuju preko prioritetnog ulaznog otvora za jedan list papira (ladice 1) koristeći pravocrtan prolaz papira. Pojednosti o tome pogledajte u dijelu [Pravocrtni prolaz papira](#).

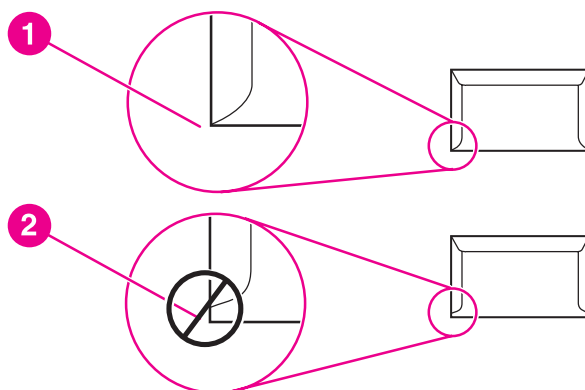
Struktura omotnica

Struktura omotnica od presudnog je značaja. Mjesta presavijanja omotnice mogu se znatno razlikovati, ne samo ovisno o proizvođaču, već i u jednoj kutiji istog proizvođača. Uspješnost ispisa omotnica ovisi o njihovoj kvaliteti. Pri odabiru omotnica vodite računa o sljedećim dijelovima:

- **Težina:** Težina papira omotnice ne smije biti veća od 90 g/m², jer inače može doći do zaglavlivanja papira.
- **Struktura:** Prije ispisa omotnice moraju biti spremljene na ravnoj površini, pri čemu ne smiju biti savijene više od 6 mm i ne smiju sadržavati zrak. Omotnice u kojoj ostane zarobljen zrak mogu prouzročiti probleme. Nemojte koristiti omotnice koje sadrže kopče, spona, vrpce, prozirne prozorčice, otvore, perforacije, izreze, sintetske materijale, poštanske oznake ili reljefne crteže. Nemojte koristiti omotnice za čije lijepljenje nije potrebna vlaga, već ih je dovoljno samo pritisnuti.
- **Stanje:** Omotnice ne smiju biti naborane, zarezane ili na neki drugi način oštećene. Na omotnicama ne smije biti vidljiv ljepljivi dio.
- **Dimenzije:** Od 90 x 160 mm do 178 x 254 mm.

Omotnice sa spojevima na obje strane

Omotnica sa spojevima na obje strane umjesto dijagonalnih spojeva ima okomite spojeve na oba kraja. Takva vrsta omotnica može se češće savijati. Spoj mora dosezati sve do ugla omotnice, kako je prikazano na sljedećem crtežu:



- 1 prihvatljiva struktura omotnice
- 2 neprihvatljiva struktura omotnice

Omotnice s ljepljivim vrpcom ili preklopima

Omotnice s ljepljivom vrpcom ili s više preklopa za zatvaranje moraju imati ljepila koja mogu podnositi toplinu i pritisak u pisaču: 200° C. Dodatni preklopi i vrpce mogu prouzročiti nabiranje, savijanje ili zaglavljenje papira.

Spremanje omotnica

Pravilno spremljene omotnice doprinose boljoj kvaliteti ispisa. Omotnice treba spremati vodoravno. Ako u omotnici ostane zarobljen zrak i nastane mjehurić zraka, omotnica se tijekom ispisa može nabrati.

Kartice i teški mediji

Iz ulazne ladice možete ispisivati na različite vrste kartica, uključujući indeksne kartice i dopisnice. Neke kartice omogućuju bolji ispis jer su strukturom prikladnije za prolazak kroz laserski pisač.

Radi najboljeg učinka pisača nemojte koristiti papir teži od 157 g/m². Pretežak papir može prouzročiti pogrešno uvlačenje, probleme sa slaganjem, zaglavljivanje, loše stapanje tonera, lošu kvalitetu ispisa, te prekomjerno mehaničko trošenje.

Napomena

Na teže papire možete ispisivati ako ulaznu ladicu ne napunite do vrha i ako koristite papir glatkoće od 100 do 180 Sheffielda.

Struktura kartica

- **Glatkoća:** Kartice težine od 135 do 157 g/m² trebaju imati glatkoću između 100 i 180 Sheffielda. Kartice težine od 60 do 135 g/m² trebaju imati glatkoću između 100 i 250 Sheffielda.
- **Struktura:** Kartice moraju biti vodoravne, pri čemu savijanje ne smije biti veće od 5 mm.
- **Stanje:** Kartice ne smiju biti naborane, zarezane niti na bilo koji drugi način oštećene.
- **Dimenzije:** Koristite kartice unutar sljedećih dimenzija:
 - **Najmanje:** 76 x 127 mm
 - **Najviše:** 216 x 356 mm

Upute za kartice

Margine postavite najmanje 2 mm od rubova.

Papir sa zaglavljem i tiskani obrasci

Papir sa zaglavljem vrhunske je kvalitete, a često se na njemu nalazi vodeni žig, može biti izrađen od pamučnih vlakana, te je dostupan u različitim bojama sa sličnom omotnicom. Tiskani obrasci mogu biti proizvedeni od različitih vrsta papira, uključujući reciklirani i vrhunski papir.

Mnogi proizvođači danas proizvode različite vrste papira čija su svojstva prilagođena ispisu na laserskim pisačima i reklamiraju ih kao kompatibilne ili zajamčene za laserske pisače. Za neka od grubljih površinskih vlakana, poput kukolje, papirusa ili lana, možda će radi postizanja pravilnog stapanja tonera biti potrebni posebni načini rada mehanizma za stapanje koji postoje na nekim modelima pisača.

Napomena

Razlike u ispisu na laserskome pisaču među pojedinim stranicama potpuno su uobičajene. Te se razlike ne mogu uočiti kod ispisa na običan papir. No one postaju očite kod ispisa na tiskane obrasce jer su crte i okviri već tiskani na stranici.

Kako biste izbjegli probleme pri korištenju tiskanih obrazaca, reljefnog papira i papira sa zaglavljem, pridržavajte se sljedećih uputa:

- Nemojte koristiti tinte za niske temperature (kakve se koriste za neke vrste termografije).
- Koristite tiskane obrasce i papir sa zaglavljem koji su tiskani ofsetnom litografijom ili reljefiranjem.

- Koristite obrasce izrađene tintama otpornima na toplinu koje se neće rastopiti, ispariti ili ispustiti neželjene tvari kada se zagriju na temperaturu od 205° C u trajanju od 0,1 s. Taj zahtjev uglavnom ispunjavaju oksidirane ili uljne tinte.
- Ako je obrazac tiskan, pazite da ne promijenite sadržaj vlage u papiru, te nemojte koristiti materijale koji bi mogli promijeniti električna ili strukturna svojstva papira. Kako se tijekom pohrane ne bi promijenio sadržaj vlage, obrasce držite spremljene u pakiranje koje štiti od vlage.
- Nemojte koristiti tiskane obrasce s lakom ili premazom.
- Nemojte koristiti papire s visoko reljefnim ili izbočenim zaglavljem.
- Nemojte koristiti papire s grubo strukturiranim površinama.
- Nemojte koristiti ofsetne praške i ostale materijale koji sprječavaju da obrasci ostanu priljubljeni.

Odabir papira i ostalih medija

Pisači HP LaserJet ostvaruju ispis dokumenata vrhunske kvalitete. Možete ispisivati na različite medije, kao što su papir (uključujući i do 100% reciklirani papir), omotnice, naljepnice, prozirne folije i mediji proizvoljnih veličina. Podržane su sljedeće dimenzije medija:

- Najmanje: 76 x 127 mm
- Najviše: 216 x 356 mm

Svojstva poput težine, strukture i sadržaja vlage važni su čimbenici koji utječu na učinkovitost i kvalitetu pisača. Za postizanje najbolje moguće kvalitete ispisa koristite samo medije vrhunske kvalitete namijenjene laserskim pisačima. Podrobnije specifikacije papira i medija možete pogledati u dijelu [Specifikacije medija za pisač](#).

Napomena

Prije kupnje velike količine novoga medija isprobajte uzorak. Prodavač medija mora razumjeti zahtjeve navedene u *HP LaserJet printer family print media guide* (Priručnik za medije pisača iz obitelji HP LaserJet) (HP-ov kataloški broj 5963-7863). Pojednosti o tome pogledajte u dijelu [Specifikacije medija za pisač](#).

HP-ovi mediji

HP preporučuje sljedeće HP-ove medije:

- HP-ov višenamjenski papir
- HP-ov uredski papir
- HP-ov papir za sve vrste ispisa
- HP LaserJet papir
- HP Premium Choice LaserJet papir

Mediji koje treba izbjegavati

Pisači serije HP LaserJet 1160 i HP LaserJet 1320 mogu ispisivati na različite vrste medija. Mediji koji ne ispunjavaju specifikacije pisača mogu prouzročiti smanjenje kvalitete ispisa i povećati mogućnost zaglavljenja papira.

- Nemojte koristiti pregrubi papir.
- Nemojte koristiti papir s izrezima i perforacijama osim standardnog papira s 3 izbušene rupe.
- Nemojte koristiti obrasce s više dijelova.
- Nemojte koristiti papir s vodenim žigom ako ispisujete iscrtane uzorke.

Mediji koji mogu oštetiti pisač

U rijetkim situacijama mediji mogu oštetiti pisač. Kako bi se spriječile moguće štete, treba izbjegavati sljedeće medije:

- Nemojte koristiti medije s klamericama.
- Nemojte koristiti prozirne folije za tintne pisače ili ostale pisače koji rade pri niskoj temperaturi. Koristite samo prozirne folije namijenjene za pisače HP LaserJet.

- Nemojte koristiti fotopapir za tintne pisače.
- Nemojte koristiti reljefni ili premazani papir koji ne može izdržati temperature mehanizma za stapanje tonera. Odaberite medije koji mogu izdržati temperature od 200° C u trajanju od 0,1 s. HP proizvodi široku lepezu medija koji su namijenjeni za pisače serije HP LaserJet 1160 i HP LaserJet 1320.
- Nemojte koristiti papir sa zaglavljem čije su boje namijenjene za niske temperature ili termografiju. Tiskani obrasci i papir sa zaglavljem moraju biti izrađeni tintom koja može podnijeti temperature od 200° C u trajanju od 0,1 s.
- Nemojte koristiti medije koji ispuštaju opasne tvari ili takve koji se mogu otopiti, izgubiti kontrast ili izbljediti ako se izlože temperaturi od 200° C u trajanju od 0,1 s.

Opremu za ispis za pisače HP LaserJet možete naručiti preko web-stranice <http://www.hp.com/go/ljsupplies/> ako živite u Sjedinjenim Američkim Državama ili <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html/> u drugim dijelovima svijeta.

Ulaganje medija u ulazne ladice

U ovome su dijelu opisani načini ulaganja medija u različite ulazne ladice.

OPREZ

Pokušate li ispisivati na medije koji su zgužvani, savijeni ili na bilo koji drugi način oštećeni, može nastati zaglavljivanje. Pojednosti o tome pogledajte u dijelu [Specifikacije medija za pisač](#).

Prioritetni ulazni otvor za jedan list papira (ladica 1)

U prioritetni ulazni otvor za jedan list papira može se uložiti jedan list medija težine do 163 g/m², odnosno jedna omotnica, prozirna folija ili kartica. Medije ulažite tako da je vrh okrenut prema naprijed, a ispisna strana prema gore. Kako biste spriječili zaglavljivanje i iskrivljavanje medija, prije ulaganja uvijek namjestite bočne vodilice medija.

Napomena

Prilikom ulaganja medija u prioritetni ulazni otvor za jedan list papira, pisač će djelomice uvući medij u uređaj i pričekati da pritisnete gumb **Go** (Kreni) (žaruljica će treperiti). Prije ulaganja drugog lista medija morate pričekati dok se pisač ne zaustavi. Istodobno možete ulagati samo jedan list medija.

Ulazna ladica za 250 listova papira (ladica 2 ili dodatna ladica 3)

U ulaznu ladicu može stati do 250 listova papira težine 75 g/m² ili manje listova težeg medija (25 mm ili tanji snop). Medije ulažite tako da je vrh okrenut prema naprijed, a ispisna strana prema dolje. Kako biste spriječili zaglavljivanje i iskrivljavanje medija, uvijek namjestite bočne i stražnju vodilicu medija.

Napomena

Prilikom dodavanja novog medija, obavezno izvadite sve medije iz ulazne ladice i poravnajte snop novog medija. Na taj će se način spriječiti da u pisač istodobno ulazi više listova i smanjiti zaglavljivanje.

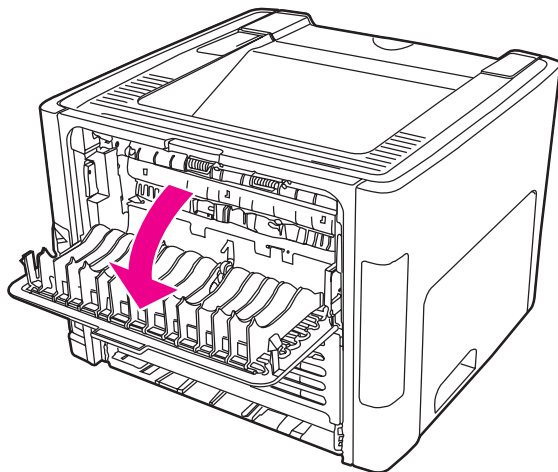
Ispis omotnice

Koristite samo omotnice prikladne za laserske pisače. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu [Specifikacije medija za pisač](#).

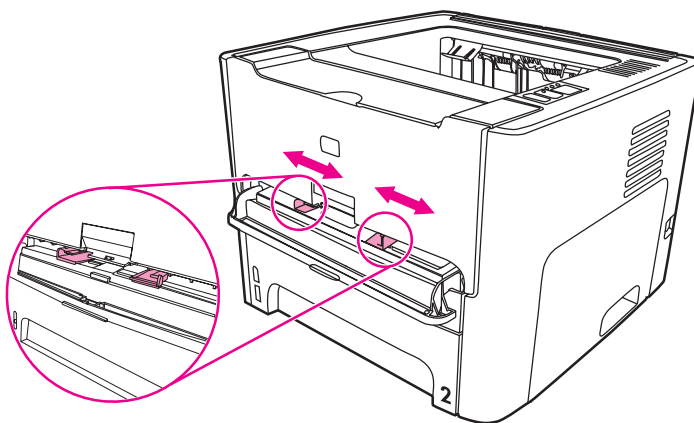
Napomena

U prioritetni ulazni otvor za jedan list papira (ladica 1) omotnice morate pojedinačno ulagati.

1. Kako se omotnica tijekom ispisa ne bi savijala, otvorite vratašca za pravocrtni prolaz papira.



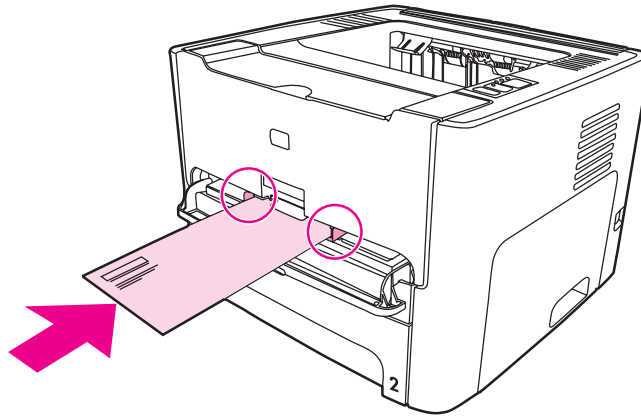
2. Prije ulaganja omotnice otvorite prioritetni ulazni otvor za jedan list papira (ladica 1) i vodilice medija prilagodite širini omotnice.



3. Omotnicu uložite tako da je ispisna strana okrenuta prema gore, a gornji rub poravnat s lijevom stranom vodilice medija. Uložite omotnicu u otvor. Omotnica će djelomično biti uvučena u pisač koji će pauzirati rad.

Napomena

Ako omotnica na kraćem rubu ima preklop, u pisač najprije uložite taj rub.



4. Otvorite svojstva pisača (ili Printing Preferences (Svojstva ispisa) u sustavima Windows 2000 i XP). Pojednosti o tome pogledajte u dijelu [Svojstva pisača \(u upravljačkom programu\)](#).
5. Na kartici **Paper/Quality** (Papir/Kvaliteta) ili **Paper** (Papir) (tj. kartici **Paper Type/Quality** (Vrsta papira/Kvaliteta) nekih upravljačkih programa za Mac), kao vrstu medija odaberite **Envelope** (Omotnica).

Napomena

Neke značajke pisača nisu dostupne u svim upravljačkim programima ili operacijskim sustavima. U računalnoj pomoći svojstava pisača (u upravljačkome programu) možete pronaći informacije o dostupnim značajkama upravljačkog programa.

6. Ispišite dokument.
Upute za ručni ispis pogledajte u dijelu [Ručno ulaganje papira](#).

Ispis na prozirne folije ili naljepnice

Koristite samo folije i naljepnice prikladne za laserske pisače, kao što su HP-ov film s folijama i naljepnice za HP LaserJet. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu [Specifikacije medija za pisač](#).

OPREZ

Provjerite je li u postavkama pisača postavljena ispravna vrsta medija, na dolje opisani način. Pisač će temperaturu mehanizma za stapanje prilagoditi postavki vrste medija. Kod ispisa na posebne medije, kao što su prozirne folije ili naljepnice, ova postavka onemogućuje da mehanizam za stapanje ošteti medij dok prolazi kroz pisač.

OPREZ

Pregledajte medij kako biste provjerili da nije zgužvan ili savijen, te da nema otrgnutih rubova niti naljepnica koje nedostaju.

1. Otvorite vratašca za pravocrtan prolaz papira.
2. Prije ulaganja medija otvorite prioritetni ulazni otvor za jedan list papira (ladica 1) i vodilice medija prilagodite širini medija.
3. U prioritetni ulazni otvor za jedan list papira (ladica 1) uložite jedan list. Vrh medija mora biti usmjeren prema naprijed, a ispisna strana (gruba strana) okrenuta prema gore. Medij će djelomično biti uvučen u pisač koji će pauzirati rad.

Napomena

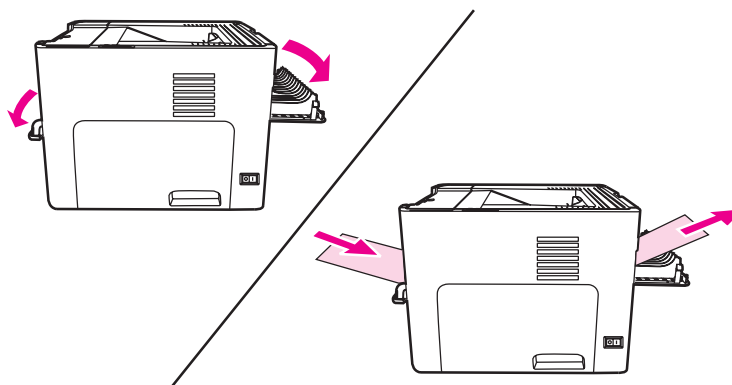
U glavnu ulaznu ladicu (ladicu 2) možete staviti više folija. No nemojte istodobno uložiti više od 75 folija.

4. Otvorite svojstva pisača (ili Printing Preferences (Svojstva ispisa) u sustavima Windows 2000 i XP). Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu [Svojstva pisača \(u upravljačkom programu\)](#).
5. Na kartici **Paper/Quality** (Papir/Kvaliteta) ili **Paper** (Papir) (tj. kartici **Paper Type/Quality** (Vrsta papira/Kvaliteta) nekih upravljačkih programa za Mac) odaberite ispravnu vrstu medija.

Napomena

Neke značajke pisača nisu dostupne u svim upravljačkim programima ili operacijskim sustavima. U računalnoj pomoći svojstava pisača (u upravljačkome programu) možete pronaći informacije o dostupnim značajkama upravljačkih programa.

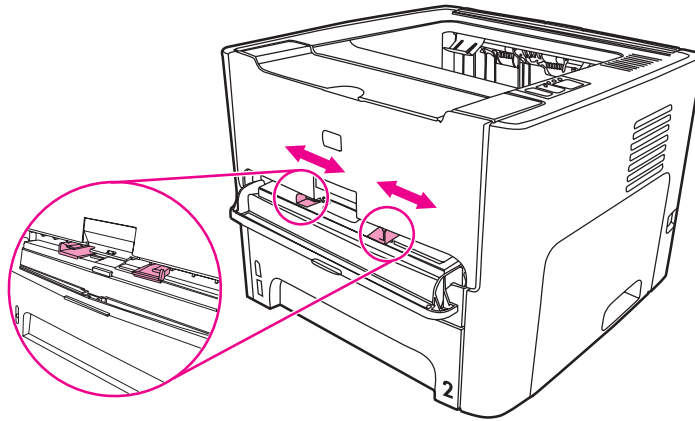
6. Ispišite dokument. Nakon što se ispišu, izvadite medije sa stražnje strane pisača kako se ne bi slijepili i položite ih na ravnu površinu.



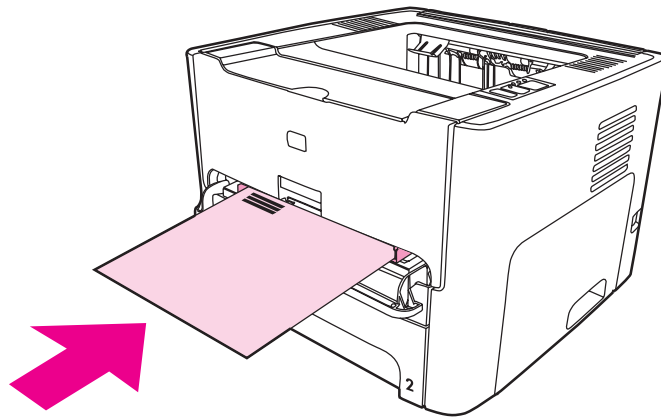
Ispis na papir sa zaglavljem i tiskane obrasce

Pisači serije HP LaserJet 1160 i HP LaserJet 1320 mogu ispisivati na papir sa zaglavljem i na tiskane obrasce koji mogu izdržati temperature od 205° C.

1. Prije ulaganja medija otvorite prioritetni ulazni otvor za jedan list papira i vodilice medija prilagodite širini medija.



2. Medije ulažite tako da je vrh okrenut prema naprijed, a ispisna strana prema gore. Medij će djelomično biti uvučen u pisač koji će pauzirati rad.



3. Ispišite dokument.

Upute za ručni ispis pogledajte u dijelu [Ručno ulaganje papira](#).

Napomena

Za ispis uvodne stranice na listu sa zaglavljem, a zatim dokumenta s više stranica, papir sa zaglavljem uložite okrenutog prema gore u prioritetni ulazni otvor za jedan list papira (ladicu 1), a standardni papir u glavnu ulaznu ladicu (ladicu 2). Pisač će automatski najprije ispisivati na medij u prioritetnom ulaznom otvoru za jedan list papira.

Ispis na medije proizvoljnih veličina i kartice

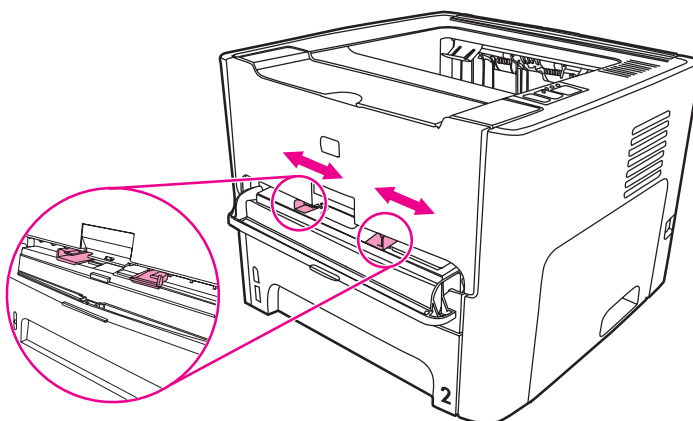
Pisači serije HP LaserJet 1160 i HP LaserJet 1320 mogu ispisivati na medije proizvoljnih veličina i kartice veličine od 76 x 127 mm do 216 x 356 mm.

Za veći broj listova koristite glavnu ulaznu ladicu. Pojednosti o podržanim dimenzijama medija možete pogledati u dijelu [Glavna ulazna ladicu \(ladica 2\)](#).

OPREZ

Prije ulaganja provjerite da listovi nisu slijepljeni.

1. Otvorite vratašca za pravocrtan prolaz papira.
2. Prije ulaganja medija otvorite prioritetni ulazni otvor za jedan list papira (ladica 1) i vodilice medija prilagodite širini medija.



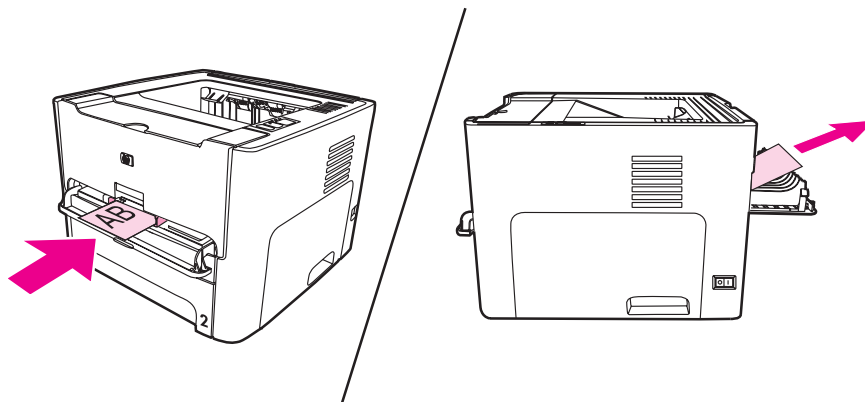
3. Uložite medij u prioritetni ulazni otvor za jedan list papira (ladicu 1) tako da je uža strana usmjerena prema naprijed, a ispisna strana prema gore. Medij će djelomično biti uvučen u pisač koji će pauzirati rad.
4. U postavkama pisača odaberite ispravne dimenzije. (Softverske postavke mogu biti pretpostavljene svojstvima pisača.)
5. Otvorite svojstva pisača (ili Printing Preferences (Svojstva ispisa) u sustavima Windows 2000 i XP). Pojednosti o tome pogledajte u dijelu [Svojstva pisača \(u upravljačkom programu\)](#).
6. Na kartici **Paper/Quality** (Papir/Kvaliteta) ili **Paper** (Papir) (tj. kartici **Paper Type/Quality** (Vrsta papira/Kvaliteta) nekih upravljačkih programa za MAC), odaberite opciju za proizvoljnu veličinu. Zadajte dimenzije medija proizvoljne veličine.

Napomena

Neke značajke pisača nisu dostupne u svim upravljačkim programima ili operacijskim sustavima. U računalnoj pomoći svojstava pisača (u upravljačkom programu) možete pronaći informacije o dostupnim značajkama upravljačkog programa.

7. Ispišite dokument.

Upute za ručni ispis pogledajte u dijelu [Ručno ulaganje papira](#).

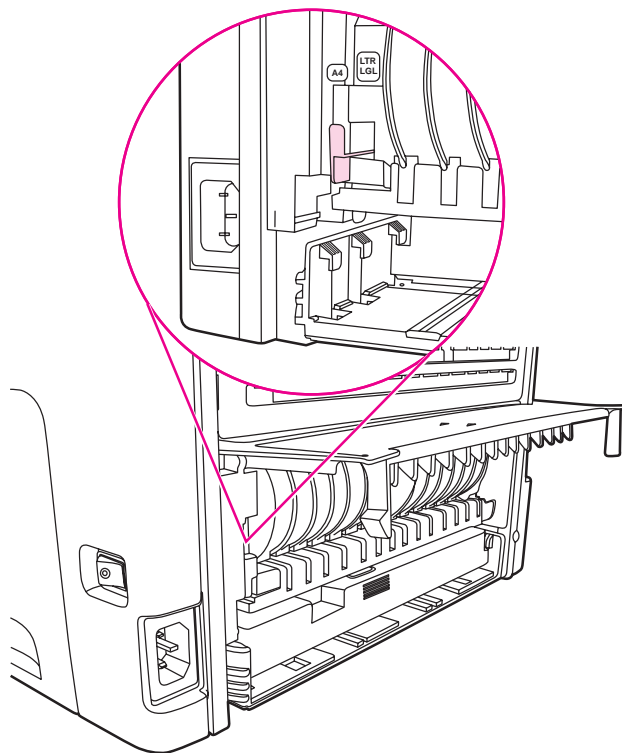


Automatski obostrani ispis

Automatski obostrani ispis standardan je kod pisača serije HP LaserJet 1320. Automatski obostrani ispis može se obaviti na papirima veličine A4, "letter" i "legal".

Napomena

Ovisno o veličini medija, možda će biti potrebno birač veličine medija namjestiti na ispravnu veličinu. Uvucite birač veličine medija za medije veličine "letter" i "legal". Izvucite birač veličine medija za medije veličine A4.



U ovome su dijelu opisane upute za različite operacijske sustave.

Windows

Kako bi pisač automatski ispisivao na obje strane papira (samo kod pisača serije HP LaserJet 1320), učinite sljedeće:

1. Provjerite jesu li vratašca za pravocrtni prolaz papira zatvorena.
2. Otvorite svojstva pisača (ili Printing Preferences (Svojstva ispisa) u sustavima Windows 2000 i XP).
3. Na kartici **Finishing** (Dovršetak) uključite **Print On Both Sides** (Ispisuj na obje strane).
4. Ispišite dokument.

Mac OS 9

1. Odaberite **File-Print** (Datoteka-Ispis), zatim **Layout** (Izgled) i konačno **Print on Both Sides** (Ispisuj na obje strane).

2. Ukoliko nije prikazan potvrdni okvir **Print on Both Sides** (Ispisuj na obje strane), učinite sljedeće:
 - a. Na radnoj površini pritisnite **Printer queue** (Redoslijed pisača).
 - b. Na kartici **Menu** (Izbornik) odaberite **Printing-Change Setup** (Ispis-Promjena postavke).
 - c. Na izborniku **Installable Options-Change** (Instalirane opcije-Promjena) uključite **Duplex Unit** (Mehanizam za obostrani ispis).
 - d. Na izborniku **To** (U) odaberite **Installed** (Instalirano).
 - e. Pritisnite **OK** (U redu).

Mac OS X

1. Odaberite **File-Print** (Datoteka-Ispis), zatim **Duplex** (Obostrani ispis) i konačno **Print on Both Sides** (Ispisuj na obje strane).
2. Ukoliko nije prikazan potvrdni okvir **Print on Both Sides** (Ispisuj na obje strane), učinite sljedeće:
 - a. U programu **Print Center** (Centar za ispis) (**Printer Setup Utility** (Program za instaliranje pisača) u sustavu Mac OS X v10.3) pritisnite **Printer queue** (Redoslijed pisača).
 - b. Na kartici **Menu** (Izbornik) odaberite **Printing-Show Info** (Ispis-Pokaži podatke).
 - c. Na izborniku **Installable Options** (Instalirane opcije) uključite **Duplex Unit** (Mehanizam za obostrani ispis).
 - d. Pritisnite **Apply Changes** (Primijeni promjene).
 - e. Zatvorite izbornik.

Ispis na obje strane papira (ručni obostrani ispis)

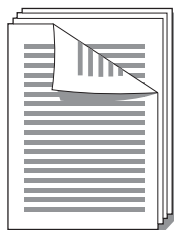
Za ispis na obje strane papira (ručni obostrani ispis) papir je potrebno dvaput provesti kroz pisač. Ispisivati možete koristeći gornju izlaznu ladicu ili vratašca pravocrtnog prolaza papira. Hewlett-Packard preporučuje da gornju izlaznu ladicu koristite za lakše papire, a pravocrtni prolaz papira za sve teške medije i one koji se kod ispisa savijaju.

Napomena

Ova značajka nije podržana u sustavu Mac OS X.

Napomena

Ručni obostrani ispis može zaprljati pisač i smanjiti kvalitetu ispisa. Upute o tome što učiniti ako se pisač zaprlja možete pronaći u dijelu [Čišćenje pisača](#).

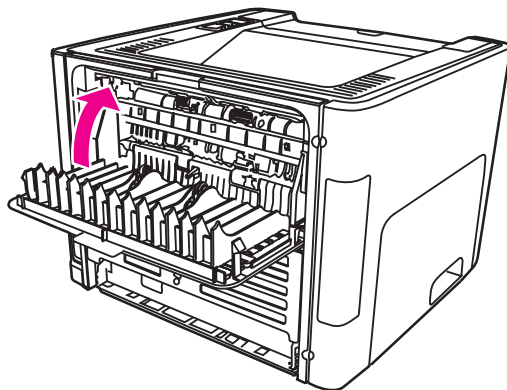


Ručni obostrani ispis uz korištenje gornje izlazne ladice

U ovome su dijelu opisane upute za različite operacijske sustave.

Windows

1. Provjerite jesu li vratašca za pravocrtni prolaz papira zatvorena.



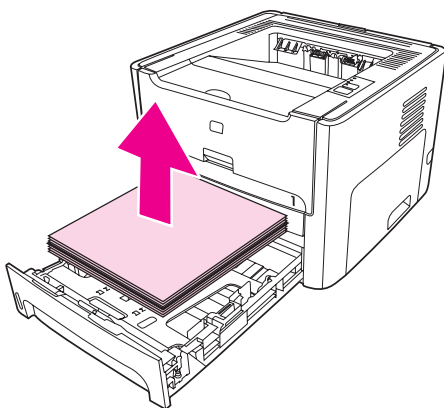
2. Otvorite svojstva pisača (ili Printing Preferences (Svojstva ispisa) u sustavima Windows 2000 i XP). Pojednosti o tome pogledajte u dijelu [Svojstva pisača \(u upravljačkom programu\)](#).
3. Na kartici **Device Settings** (Postavke uređaja) uključite opciju koja omogućuje ručni obostrani ispis.

- Na kartici **Finishing** (Dovršetak) uključite **Print On Both Sides** (Ispisuj na obje strane). Opcije **Correct Order for Straight Paper Path** (Ispravan redoslijed za pravocrtan prolaz papira) i **Straight Paper Path** (Pravocrtan prolaz papira) *ne smiju* biti uključene.

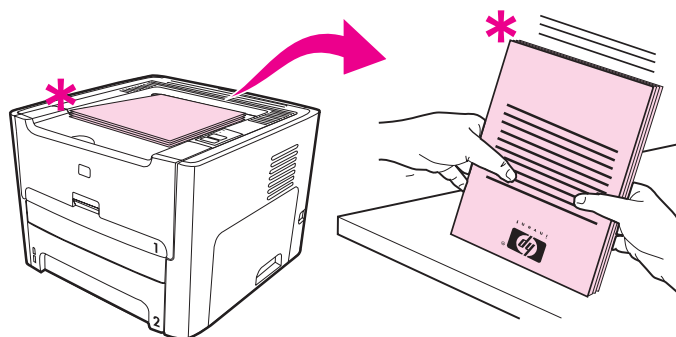
Napomena

Neke značajke pisača nisu dostupne u svim upravljačkim programima ili operacijskim sustavima. U računalnoj pomoći svojstava pisača (u upravljačkome programu) možete pronaći informacije o dostupnim značajkama upravljačkog programa.

- Ispišite dokument.
- Nakon ispisa prve strane, izvadite ostatak papira iz ulazne ladice i odložite ga na stranu do dovršetka obostranog ispisa.



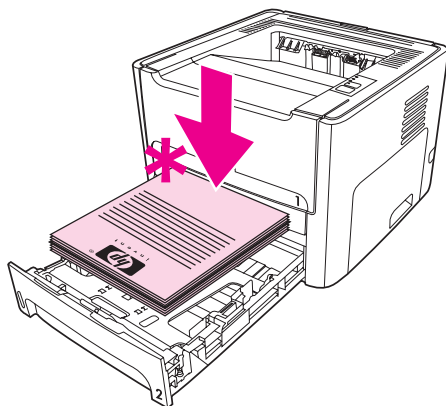
- Sakupite ispisane stranice i poravnajte snop.



Napomena

Zvezdica (*) na crtežu označava kut papira.

8. Vratite snop papira u ulaznu ladicu. Ispisana strana treba biti okrenuta prema gore, a donji rub usmjeren prema pisaču.



9. Za ispis druge strane pritisnite gumb **Go** (Kreni) na upravljačkoj ploči.

Mac OS 9 (pisač HP LaserJet 1160)

Napomena

Kod pisača HP LaserJet 1160 obostrani ispis nije podržan u sustavu Mac OS X.

1. Provjerite jesu li vratašca za pravocrtni prolaz papira zatvorena.
2. Odaberite **File-Print** (Datoteka-Ispis), zatim **Layout** (Izgled) i konačno **Print on Both Sides** (Ispisuj na obje strane).
3. Ispišite dokument.
4. Nakon ispisa prve strane, izvadite ostatak papira iz ulazne ladice i odložite ga na stranu do dovršetka obostranog ispisa.
5. Sakupite ispisane stranice i poravnajte snop.
6. Vratite snop papira u ulaznu ladicu. Ispisana strana treba biti okrenuta prema gore, a donji rub usmjeren prema pisaču.
7. Za ispis druge strane pritisnite gumb **Go** (Kreni) na upravljačkoj ploči.

Mac OS 9 (pisač serije HP LaserJet 1320)

Napomena

Kod pisača HP LaserJet 1320 obostrani ispis nije podržan u sustavu Mac OS X.

1. Provjerite jesu li vratašca za pravocrtni prolaz papira zatvorena.
2. Ako kao opcija pisača nije ponuđeno **Manual Duplex** (Ručni obostrani ispis), učinite sljedeće:
 - a. Provjerite je li kod instaliranja uz opciju **Custom Install** (Posebno instaliranje) bila odabrana opcija **hp Manual Duplex&Booklet (Classic)** (Ručni obostrani ispis i brošura) (Klasično).
 - b. Odaberite **File-Print** (Datoteka-Ispis), zatim **Plug-In Preferences** (Postavke dodataka) i pritisnite strelicu udesno. Strelica udesno promijenit će se u strelicu prema dolje i bit će prikazana značajka "hp Manual Duplex&Booklet" (Ručni obostrani ispis i brošura).
 - c. Odaberite **Print Time Filters** (Filtri ispisa), zatim **hp Manual Duplex&Booklet** (Ručni obostrani ispis i brošura), te pritisnite **Save Settings** (Spremi postavke).

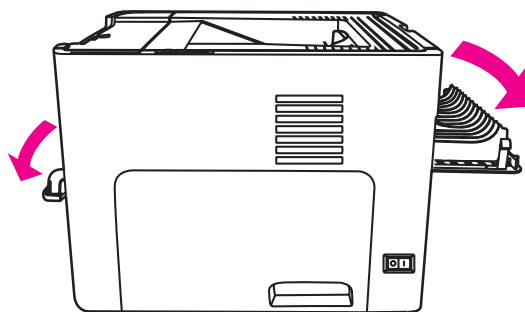
- d. Odaberite **Manual Duplex** (Ručni obostrani ispis) i uključite **Print On Both Sides** (Ispisuj na obje strane).
3. Ispišite dokument.
4. Nakon ispisa prve strane, izvadite ostatak papira iz ulazne ladice i odložite ga na stranu do dovršetka obostranog ispisa.
5. Sakupite ispisane stranice i poravnajte snop.
6. Vratite snop papira u ulaznu ladicu. Ispisana strana treba biti okrenuta prema gore, a donji rub usmjeren prema pisaču.
7. Za ispis druge strane pritisnite gumb **Go** (Kreni) na upravljačkoj ploči.

Ručni obostrani ispis uz korištenje vratašca za pravocrtni prolaz papira

U ovome su dijelu opisane upute za različite operacijske sustave.

Windows

1. Otvorite vratašca za pravocrtni prolaz papira.

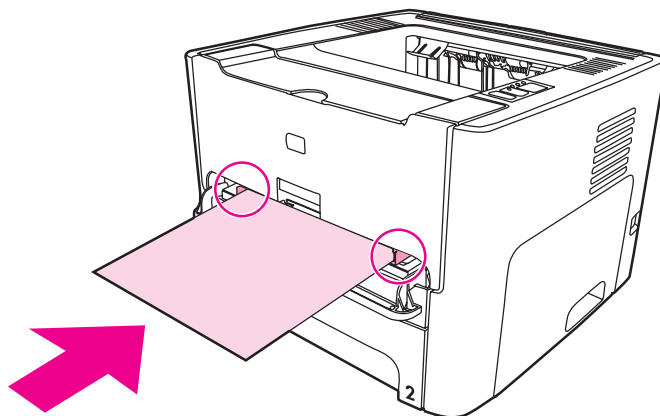


2. Otvorite svojstva pisača (ili Printing Preferences (Svojstva ispisa) u sustavima Windows 2000 i XP). Pojednosti o tome pogledajte u dijelu [Svojstva pisača \(u upravljačkom programu\)](#).
3. Na kartici **Device Settings** (Postavke uređaja) uključite opciju koja omogućuje ručni obostrani ispis.
4. Na kartici **Finishing** (Dovršetak) uključite **Print On Both Sides** (Ispisuj na obje strane). Opcija **Straight Paper Path** mora biti uključena.

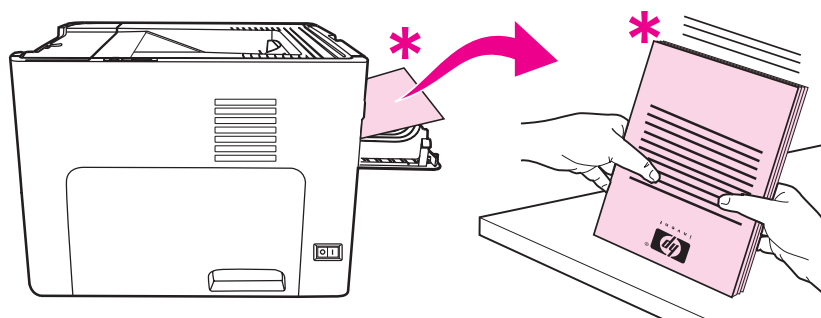
Napomena

Neke značajke pisača nisu dostupne u svim upravljačkim programima ili operacijskim sustavima. U računalnoj pomoći svojstava pisača (u upravljačkome programu) možete pronaći informacije o dostupnim značajkama upravljačkog programa.

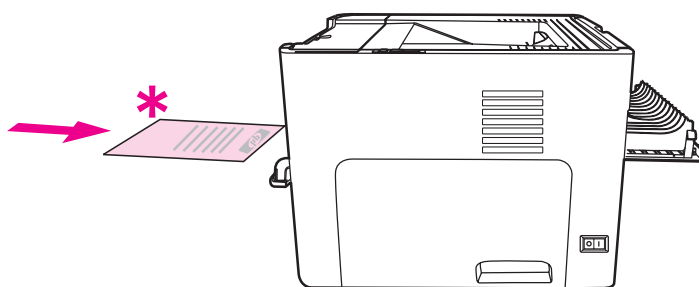
5. Ispišite dokument koristeći prioritetni ulazni otvor za jedan list papira (ladicu 1).
Pojedinačno ulažite papire u otvor.



6. Sakupite ispisane stranice i poravnajte snop. Okrenite ispisanu stranu prema dolje, tako da je gornji rub usmjeren prema pisaču.



7. Pojedinačno ulažite papire u prioritetni ulazni otvor za jedan list papira (ladicu 1), počevši od prve ispisane stranice. Ispisanu stranicu uložite tako da je okrenuta prema dolje, a gornji rub prema naprijed.



Mac OS 9 (pisač HP LaserJet 1160)

Napomena

Kod pisača HP LaserJet 1160 obostrani ispis nije podržan u sustavu Mac OS X.

1. Otvorite vratašca za pravocrtni prolaz papira.

2. Odaberite **File-Print** (Datoteka-Ispis), zatim **Layout** (Izgled) i konačno **Print on Both Sides** (Ispisuj na obje strane).
3. Odaberite **Correct Order for Straight Paper Path** (Ispravan redoslijed kod pravocrtnog prolaza papira).
4. Ispišite dokument koristeći prioritetni ulazni otvor za jedan list papira (ladicu 1). Pojedinačno ulažite papire u otvor.
5. Nakon ispisa prve strane, izvadite ostatak papira iz ulazne ladice i odložite ga na stranu do dovršetka obostranog ispisa.
6. Sakupite ispisane stranice i poravnajte snop. Okrenite ispisanu stranu prema dolje, tako da je gornji rub usmjeren prema pisaču.
7. Pojedinačno ulažite papire u prioritetni ulazni otvor za jedan list papira (ladicu 1), počevši od prve ispisane stranice.

Mac OS 9 (pisač serije HP LaserJet 1320)

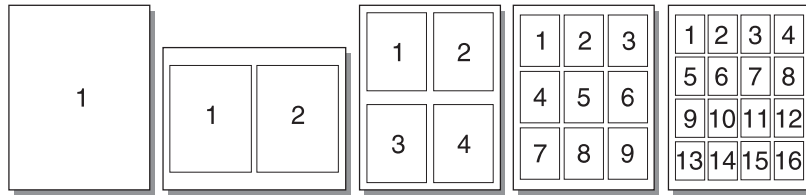
Napomena

Kod pisača HP LaserJet 1320 obostrani ispis nije podržan u sustavu Mac OS X.

1. Otvorite vratašca za pravocrtni prolaz papira.
2. Ako kao opcija pisača nije ponuđeno **Manual Duplex** (Ručni obostrani ispis), učinite sljedeće:
 - a. Provjerite je li kod instaliranja uz opciju **Custom Install** (Posebno instaliranje) bila odabrana opcija **hp Manual Duplex&Booklet (Classic)** (Ručni obostrani ispis i brošura) (Klasično).
 - b. Odaberite **File-Print** (Datoteka-Ispis), zatim **Plug-In Preferences** (Postavke dodataka) i pritisnite strelicu udesno. Strelica udesno promijenit će se u strelicu prema dolje i bit će prikazana značajka "hp Manual Duplex&Booklet" (Ručni obostrani ispis i brošura).
 - c. Odaberite **Print Time Filters** (Filtri ispisa), zatim **hp Manual Duplex&Booklet** (Ručni obostrani ispis i brošura), te pritisnite **Save Settings** (Spremi postavke).
 - d. Odaberite **Manual Duplex** (Ručni obostrani ispis) i uključite **Print On Both Sides** (Ispisuj na obje strane).
 - e. Odaberite **Alternate output bin is open (straight through paper path)** (Otvorena je alternativna ulazna ladica (pravocrtan prolaz papira)).
3. Ispišite dokument koristeći prioritetni ulazni otvor za jedan list papira (ladicu 1). Pojedinačno ulažite papire u otvor.
4. Nakon ispisa prve strane, izvadite ostatak papira iz ulazne ladice i odložite ga na stranu do dovršetka obostranog ispisa.
5. Sakupite ispisane stranice i poravnajte snop. Okrenite ispisanu stranu prema dolje, tako da je gornji rub usmjeren prema pisaču.
6. Pojedinačno ulažite papire u prioritetni ulazni otvor za jedan list papira (ladicu 1), počevši od prve ispisane stranice.

Ispis više stranica na jedan list papira (ispis N-na-1)

Možete odabrati broj stranica koje želite ispisati na jedan list papira. Odaberete li ispis više stranica na jedan list, stranice će biti umanjene i raspoređene po papiru kako će biti ispisane.



1. U softverskome programu otvorite svojstva pisača (ili Printing Preferences (Svojstva ispisa) u sustavima Windows 2000 i XP). Pojedinoosti o tome pogledajte u dijelu [Svojstva pisača \(u upravljačkom programu\)](#).
2. Na kartici **Finishing** (kartica **Layout** za neke od MAC upravljačkih programa), odaberite pravilan broj stranica po listu.

Napomena

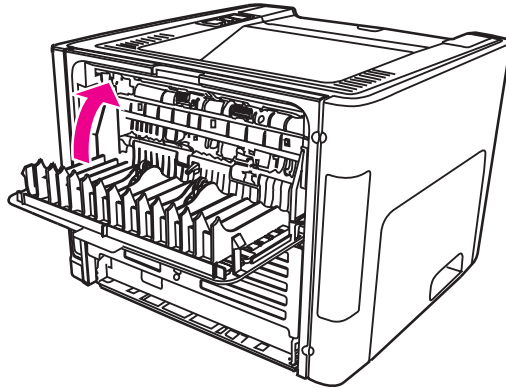
Neke značajke pisača nisu dostupne u svim upravljačkim programima ili operacijskim sustavima. U računalnoj pomoći svojstava pisača (u upravljačkome programu) možete pronaći informacije o dostupnim značajkama upravljačkog programa.

3. Postoji i potvrdni okvir za odabir obruba stranica i padajući izbornik za određivanje redoslijeda ispisa stranica na papiru.

Ispis brošura

Brošure se mogu ispisivati na papir veličine "letter", "legal" ili A4.

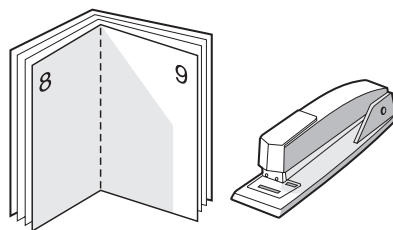
1. Uložite papir i provjerite jesu li zatvorena vratašca za pravocrtni prolaz papira.



2. Otvorite svojstva pisača (ili Printing Preferences (Svojstva ispisa) u sustavima Windows 2000 i XP). Pojednosti o tome pogledajte u dijelu [Svojstva pisača \(u upravljačkom programu\)](#).
3. Na kartici **Device Settings** (Postavke uređaja) uključite opciju koja omogućuje ručni obostrani ispis.
4. Na kartici **Finishing** (Dovršetak) (tj. **Paper Type/Quality** (Vrsta papira/Kvaliteta) nekih upravljačkih programa za Mac) uključite opciju **Print on Both Sides** (Ispisuj na obje strane). Opcija **Straight Paper Path** (Pravocrtan prolaz papira) *ne smije* biti uključena.
5. Namjestite broj stranica po listu na **2**. Odaberite odgovarajuću opciju za uvezivanje i pritisnite **OK** (U redu). Ispišite dokument.
6. Ispisujete li na kartice ili debele medije, pojednosti o tome pogledajte u dijelu [Ručni obostrani ispis uz korištenje vratašca za pravocrtni prolaz papira](#).

Upute za sve ostale vrste medija pogledajte u dijelu [Ručni obostrani ispis uz korištenje gornje izlazne ladice](#).

7. Presavijte stranice i spojite ih klamericom.

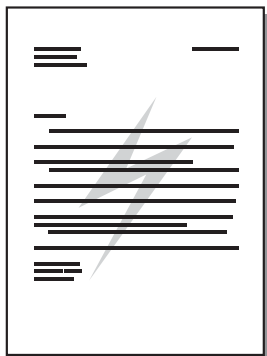


Napomena

Ova značajka nije dostupna u sustavu Mac OS X v10.1 i novijem kod pisača serije HP LaserJet 1320.

Ispis vodenih žigova

Vodeni žig služi kada želite ispisati tekst "ispod" (u pozadini) postojećeg dokumenta. Možda biste, primjerice, htjeli da dijagonalno na prvoj stranici ili na svim stranicama dokumenta sivo bude napisano *Skica* ili *Povjerljivo*.



1. U softverskome programu otvorite svojstva pisača (ili Printing Preferences (Svojstva ispisa) u sustavima Windows 2000 i XP). Pojednosti o tome pogledajte u dijelu [Svojstva pisača \(u upravljačkom programu\)](#).
2. Na kartici **Effects** (Efekti) (tj. **Watermark/Overlay** (Vodeni žig/Pozadina) nekih upravljačkih programa za Mac) odaberite željeni vodeni žig.

Napomena

Neke značajke pisača nisu dostupne u svim upravljačkim programima ili operacijskim sustavima. U računalnoj pomoći svojstava pisača (u upravljačkome programu) možete pronaći informacije o dostupnim značajkama upravljačkog programa.

5

Održavanje

U ovome se poglavlju nalaze informacije o sljedećim temama:

- [Čišćenje pisača](#)
- [Zamjena valjka podizača](#)
- [Čišćenje valjka podizača](#)
- [Zamjena razdvojnog umetka u pisaču](#)

Čišćenje pisača

Vanjske površine pisača očistite prema potrebi čistom, vlažnom krpom.

OPREZ

Za čišćenje pisača nemojte koristiti sredstva za čišćenje na bazi amonijaka.

Tijekom ispisa se unutar pisača može nakupiti papir, toner i prašina. Vremenom ta prljavština može prouzročiti probleme u kvaliteti poput mrlja ili razmazivanja tonera, te zaglavljivanje papira. Kako biste ispravili i spriječili takve vrste problema, možete očistiti područje oko uloška s tonerom i prolaza medija.

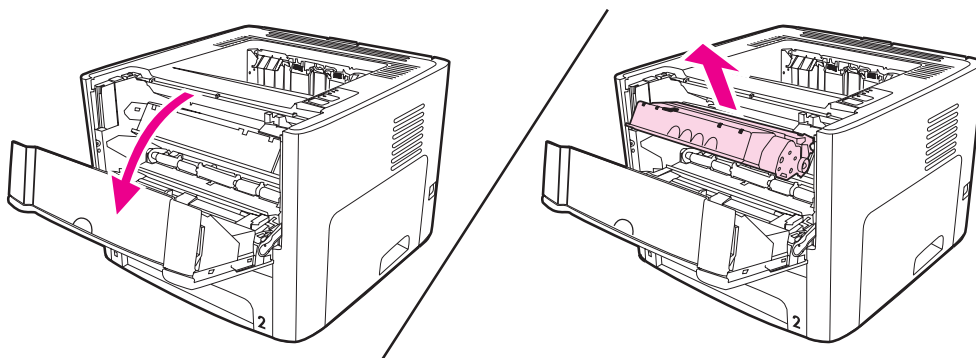
Čišćenje područja uloška s tonerom

Područje oko uloška s tonerom nije potrebno često čistiti. Čišćenje tog područja, međutim, može poboljšati kvalitetu ispisa.

UPOZORENJE!

Prije čišćenja isključite pisač tako da iskopčate električni kabel i pričekajte da se ohladi.

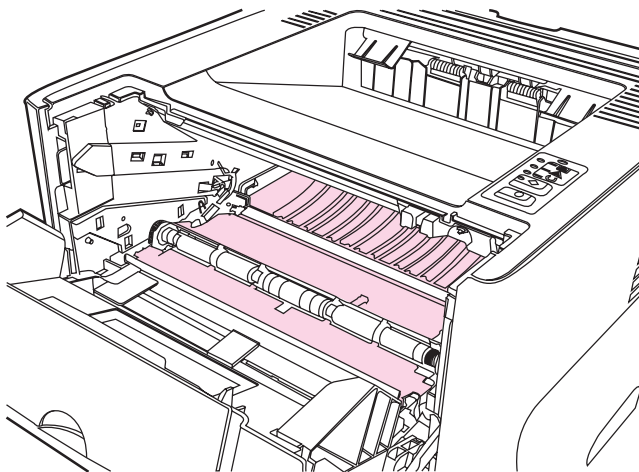
1. Otvorite vratašca uloška s tonerom i izvadite uložak.



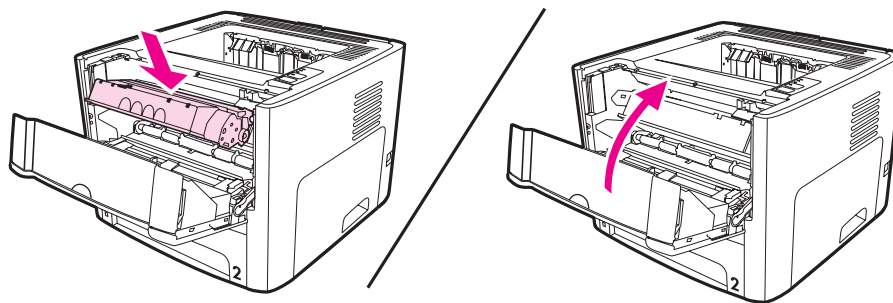
OPREZ

Kako ne bi nastale štete, uložak s tonerom nemojte izlagati svjetlosti. Ako je potrebno, pokrijte uložak s tonerom. Također nemojte dirati crni spužvasti prijenosni valjak u unutrašnjosti pisača. Time možete oštetiti pisač.

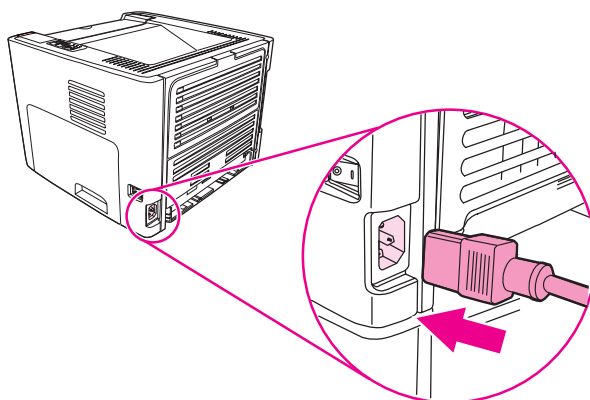
2. Suhom krpom bez dlačica obrišite prljavštinu iz područja prolaza papira i iz prostora za uložak s tonerom.



3. Vratite uložak s tonerom i zatvorite vratašca uloška.

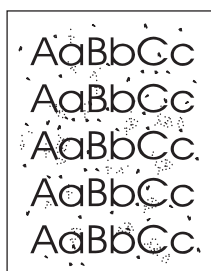


4. Ukopčajte električni kabel u pisač.



Čišćenje prolaza medija pisača

Ako se na ispisanim listovima pojavljuju mrlje ili točkice, očistite prolaz medija pisača. Za taj se postupak treba koristiti prozirna folija koja će ukloniti prašinu i toner iz prolaza medija. Nemojte koristiti uvezani ili grubi papir.



Napomena

Najbolje ćete rezultate postići listom prozirne folije. Ako nemate folije, možete koristiti medije za kopiranje (od 70 do 900 g/m²) glatkih površina.

1. Provjerite je pisač u stanju pripravnosti i svijetli li žaruljica pripravnosti.
2. Stavite medij u ulaznu ladicu.

3. Ispišite stranicu za čišćenje na neki od sljedećih načina:

- Otvorite HP toolbox. Pojednosti o tome pogledajte u dijelu [Korištenje HP toolboxa](#). Pritisnite karticu **Troubleshooting** (Rješavanje problema), a zatim **Print Quality Tools** (Alati za kvalitetu ispisa). Odaberite stranicu za čišćenje. Ili
- Na upravljačkoj ploči pisača držite pritisnut gumb **Go** (Kreni) dok ne zasvijetle sve tri žaruljice (oko 10 s). Kada sve tri žaruljice zasvijetle, pustite gumb **Go** (Kreni).

Napomena

Postupak čišćenja traje oko 2 minute. Stranica za čišćenje će tijekom postupka čišćenja povremeno zastajati. Nemojte isključivati pisač dok se postupak čišćenja ne dovrši. Možda će postupak čišćenja biti potrebno nekoliko puta ponoviti kako bi se pisač temeljito očistio.

Zamjena valjka podizača

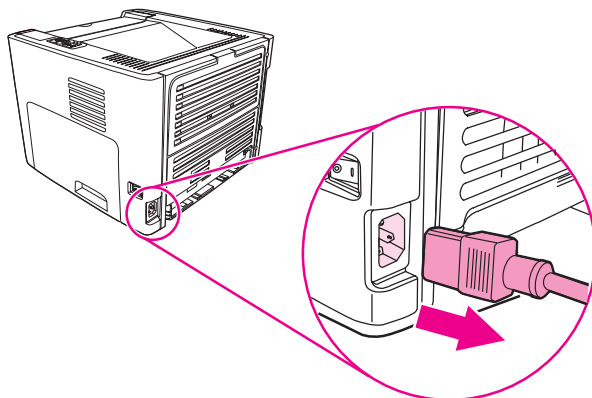
Uobičajena uporaba uz dobre medije prouzročit će trošenje. Korištenje loših medija može povećati učestalost zamjene valjka podizača.

Ako pisač redovito ne povlači medije (mediji ne ulaze u pisač), možda je potrebno zamijeniti ili očistiti valjak podizača. Pojediniosti o narudžbi novog valjka podizača pogledajte u dijelu [Narudžba potrošne opreme i pribora](#).

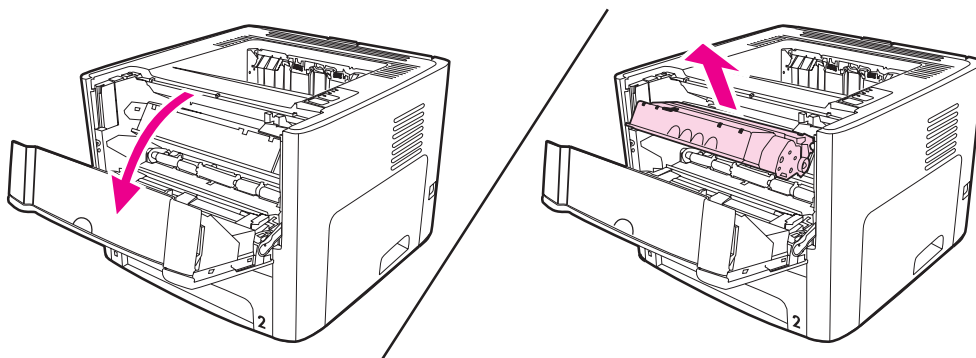
OPREZ

Ako se ovaj postupak ne obavi, pisač se može oštetiti.

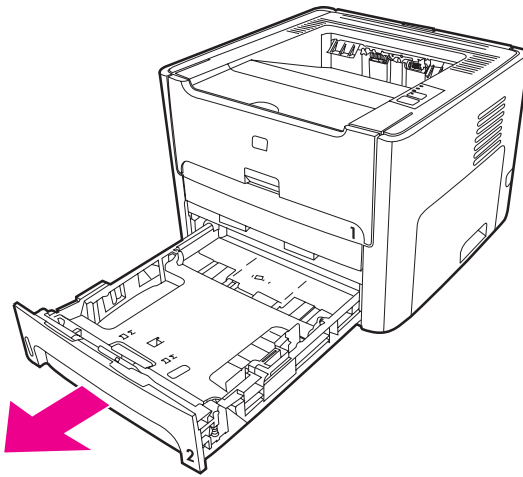
1. Isključite električni kabel iz pisača i ostavite neka se pisač ohladi.



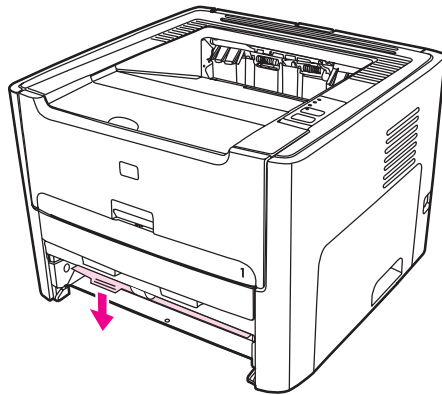
2. Otvorite vratašca uložka s tonerom i izvadite uložak.



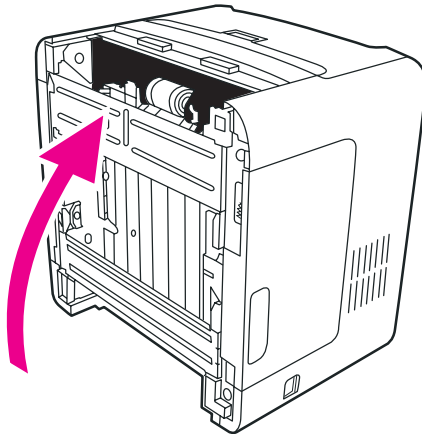
3. Izvadite glavnu ulaznu ladicu (ladicu 2).



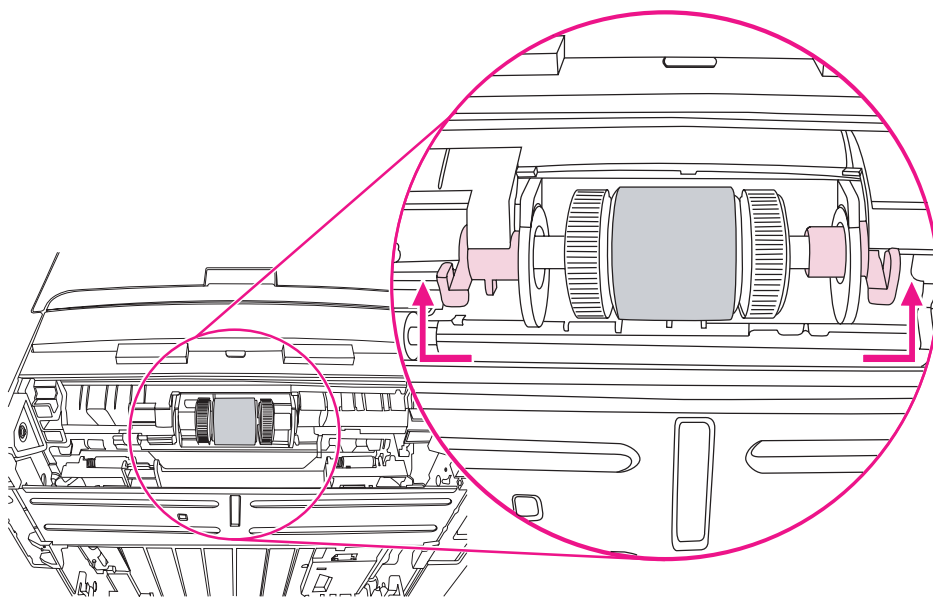
4. Otvorite prednja vratašca za automatski obostrani ispis (samo kod pisača serije HP LaserJet 1320).



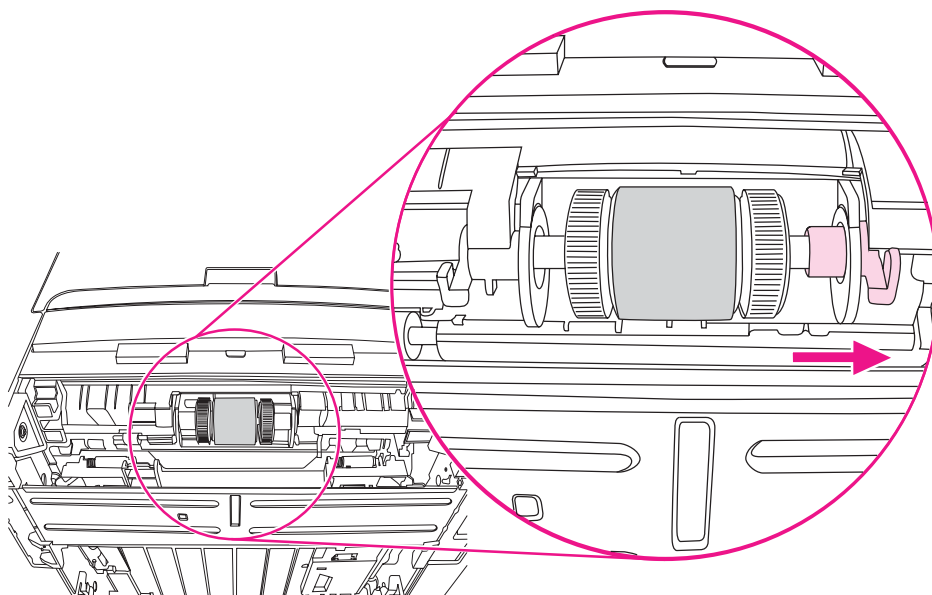
5. Postavite pisač na radnu površinu tako da je prednja strana pisača okrenuta prema gore.



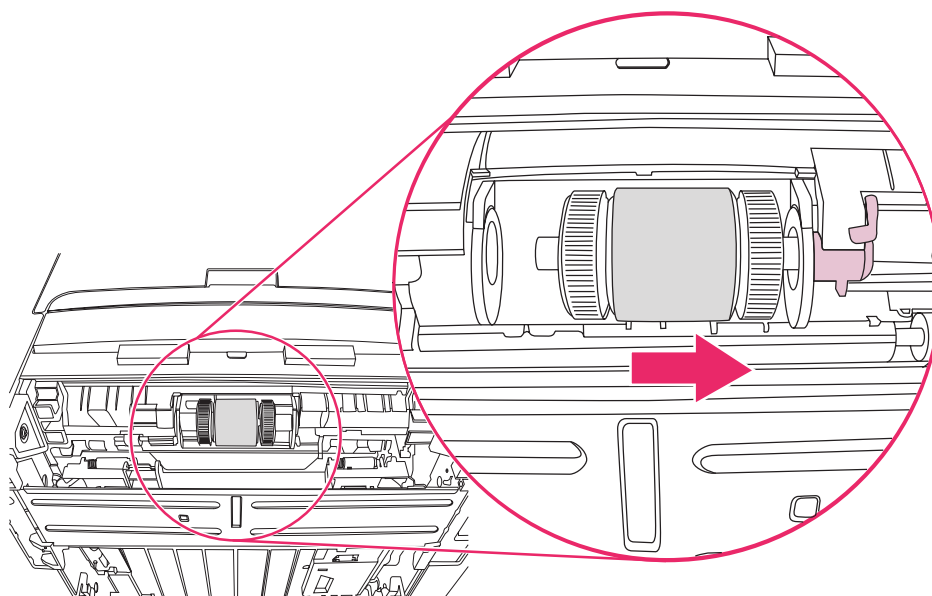
6. Povucite bijele jezičke prema van i okrenite ih prema gore.



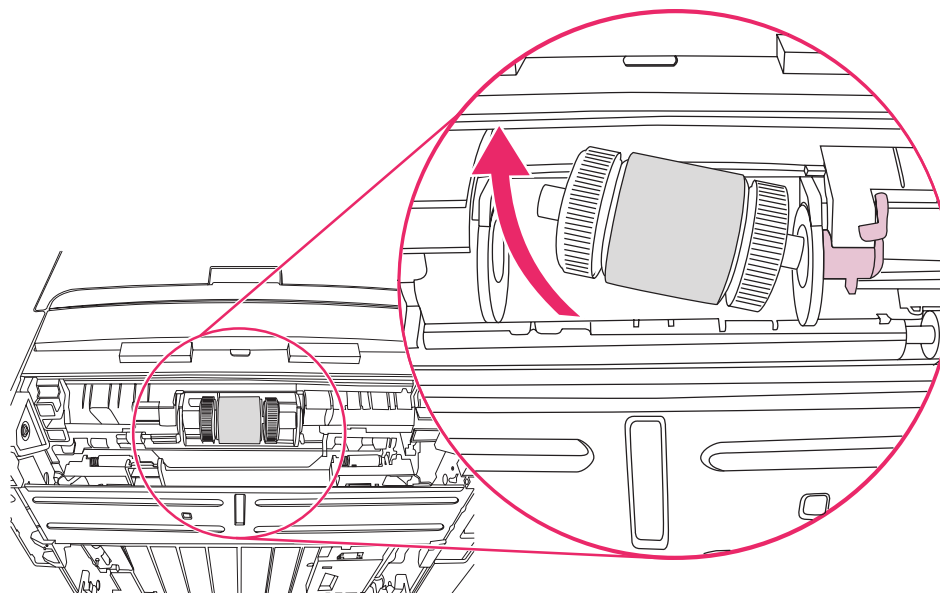
7. Pomaknite desni jezičac udesno i ostavite ga u tome položaju tijekom čitavog postupka.



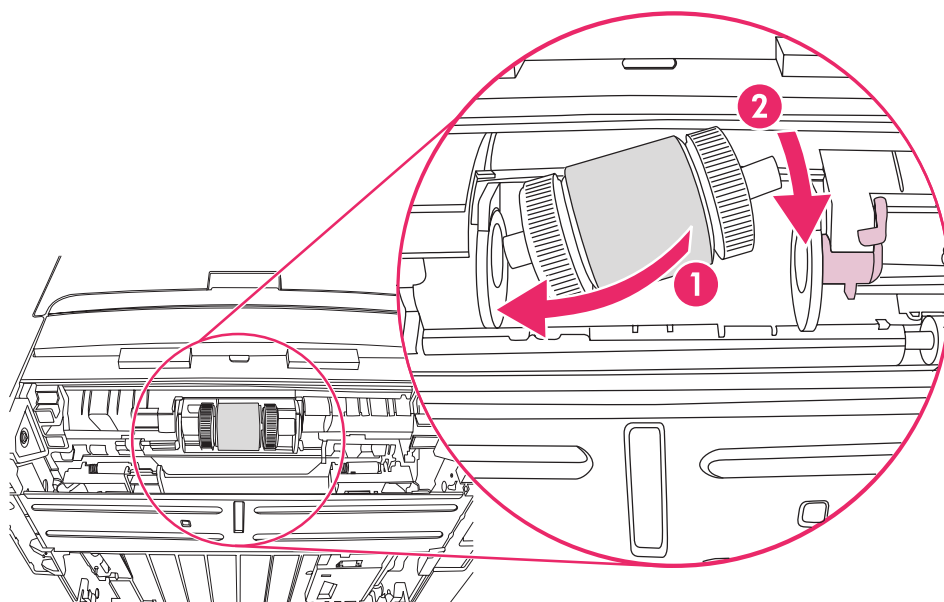
8. Mehanizam valjka podizača pomaknite udesno i skinite lijevu završnu kapicu.



9. Izvadite valjak podizača.

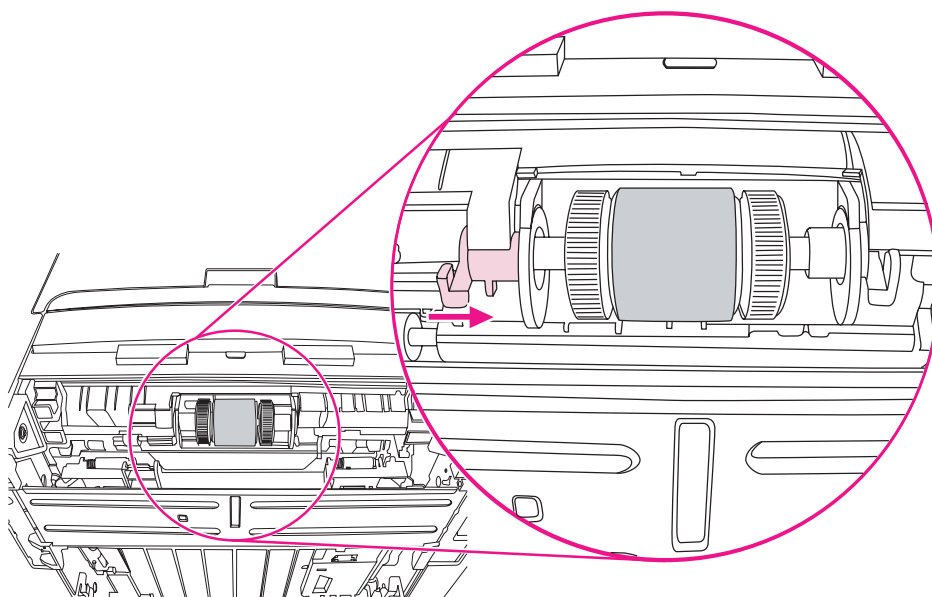


10. Lijevu stranu novog valjka podizača uvucite u lijevi otvor (1), a desnu stranu (sa zupcima na bubnju) u desni otvor (2).



11. Okrenite bubanj dok se zupci ne utaknu i dok ne čujete "klik" bubnja.

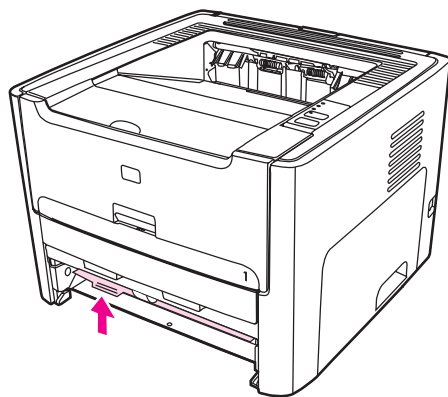
12. Na lijevoj strani natakните završnu kapicu na bubanj, povucite je udesno i okrenite jezičac prema dolje dok ne sjedne.



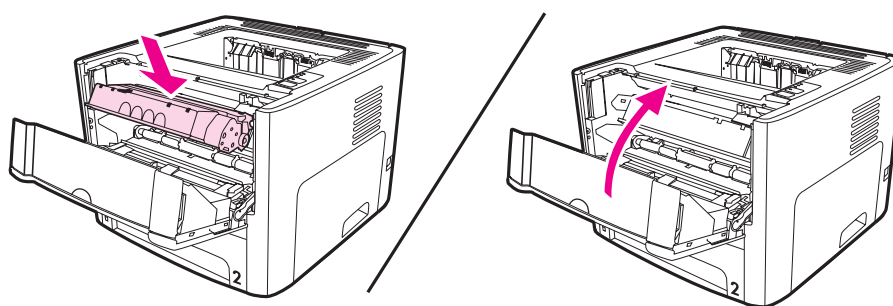
13. Povucite desni jezičac ulijevo i okrenite ga prema dolje dok ne sjedne.

14. Postavite pisač na radnu površinu tako da je gornja strana okrenuta prema gore.

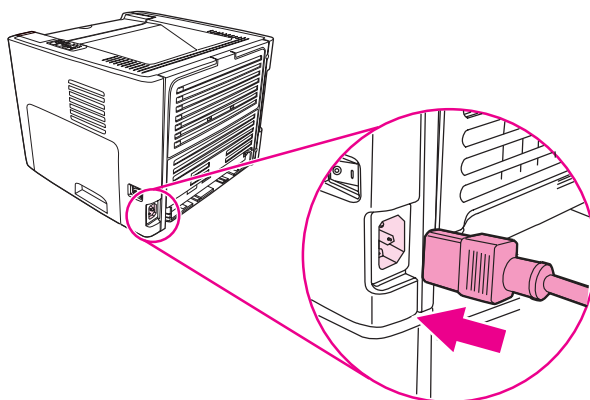
15. Zatvorite prednja vratašca za automatski obostrani ispis.



16. Vratite uložak s tonerom i zatvorite vratašca uložka.



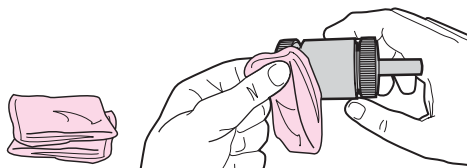
17. Priključite električni kabel kako biste ponovo uključili pisač.



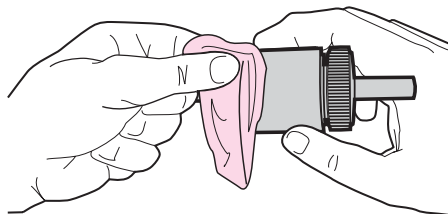
Čišćenje valjka podizača

Ako biste umjesto zamjene htjeli očistiti valjak podizača, učinite sljedeće:

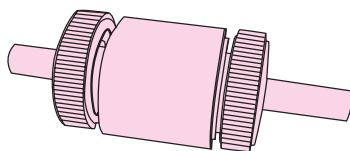
1. Izvadite valjak podizača na način opisan u koracima od 1 do 9 u dijelu [Zamjena valjka podizača](#).
2. Umočite krpu bez dlačica u vodu i oribajte valjak.



3. Suhom krpom bez dlačica obrišite valjak podizača kako biste uklonili svu slobodnu prljavštinu.



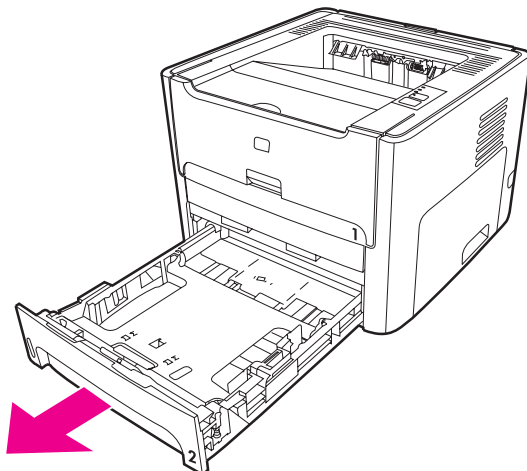
4. Ostavite neka se valjak podizača potpuno osuši prije nego ga ponovno ugradite u pisač (pogledajte korake od 10 do 17 u dijelu [Zamjena valjka podizača](#)).



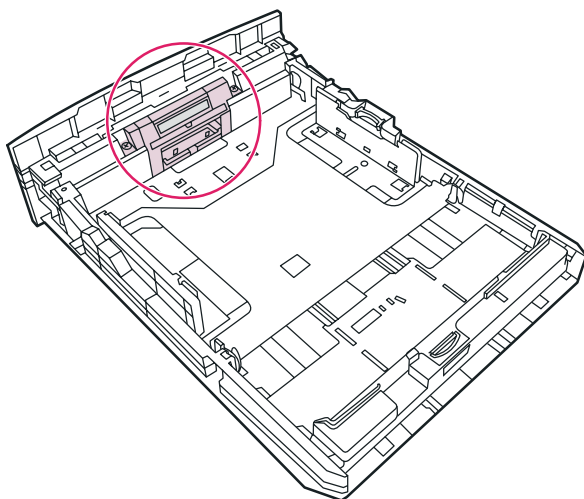
Zamjena razdvojnog umetka u pisaču

Uobičajena uporaba uz dobre medije prouzročit će trošenje. Korištenje loših medija može povećati učestalost zamjene razdvojnog umetka. Ako pisač redovito povlači više listova medija odjednom, možda je potrebno zamijeniti razdvojni umetak.

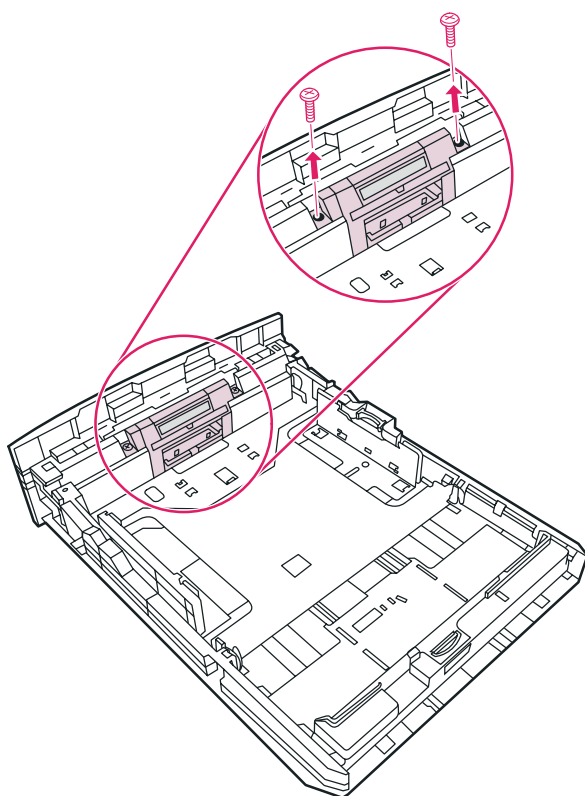
1. Izvadite glavnu ulaznu ladicu (ladicu 2).



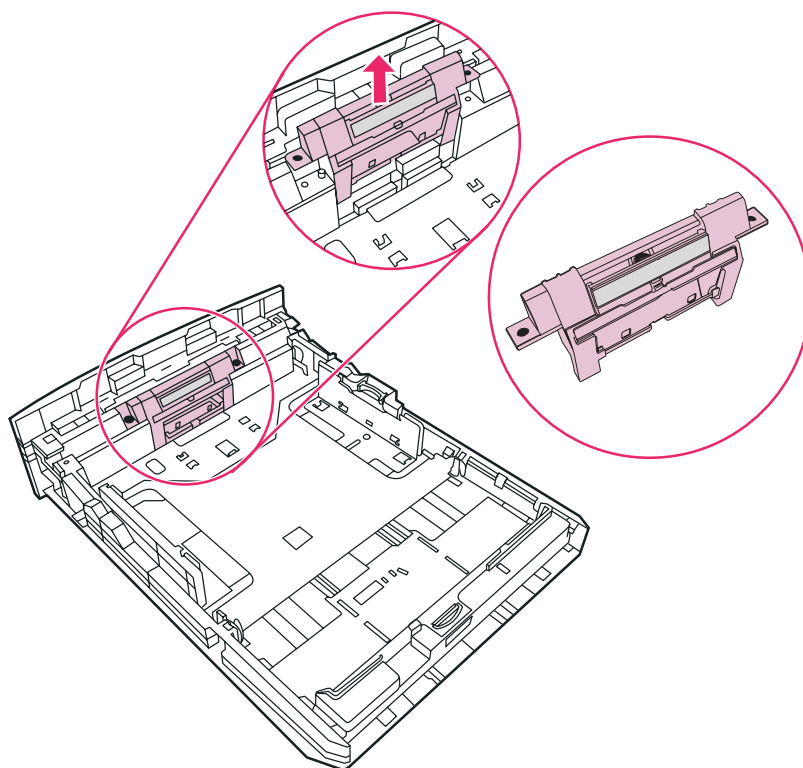
2. Pronađite razdvojni umetak.



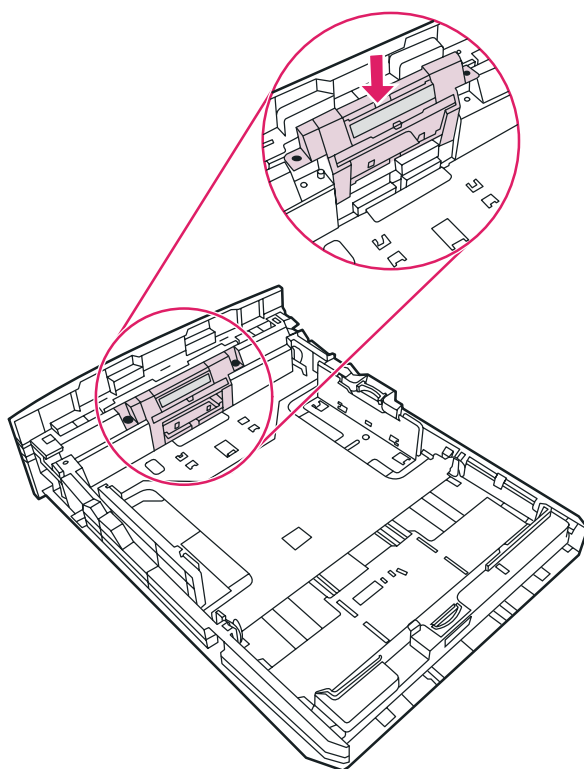
3. Izvadite vijke.



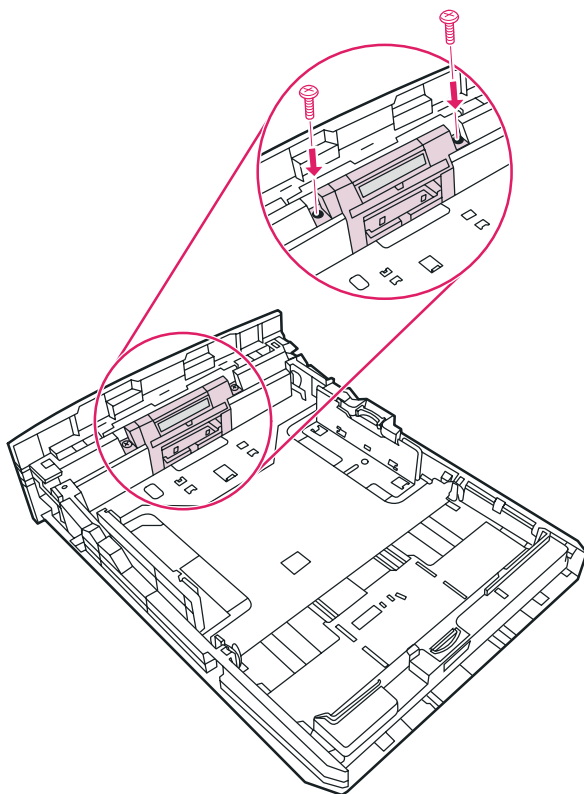
4. Izvadite razdvojni umetak.



5. Stavite novi razdvojni umetak.



6. Ugradite vijke.



6

Rješavanje problema

U ovome se poglavlju nalaze informacije o sljedećim temama:

- [Traženje rješenja](#)
- [Svjetlosni signali žaruljica](#)
- [Najčešći problemi u sustavu Macintosh](#)
- [Rješavanje pogrešaka s PostScriptom \(PS\)](#)
- [Problemi pri rukovanju papirom](#)
- [Ispisana se stranica razlikuje od one prikazane na zaslonu](#)
- [Problemi sa softverom pisača](#)
- [Poboljšanje kvalitete ispisa](#)
- [Vađenje zaglavljenog papira](#)
- [Rješavanje problema s priključivanjem na mrežu](#)

Traženje rješenja

U ovom dijelu možete potražiti rješenja za najčešće probleme s pisačem.

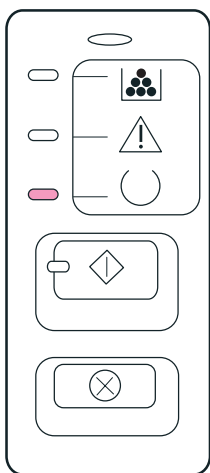
1. korak: Je li pisač ispravno postavljen?

- Je li pisač ukopčan u ispravnu električnu utičnicu?
- Je li prekidač za uključivanje i uključivanje u položaju "uključeno"?
- Je li uložak s tonerom ispravno postavljen? Pogledajte dio [Zamjena uloška s tonerom](#).
- Je li papir ispravno uložten u ulaznu ladicu? Pogledajte dio [Ulaganje medija u ulazne ladice](#).

Da	Ukoliko ste na gornja pitanja odgovorili sa "Da", prijedite na 2. korak: Svijetli li žaruljica pripravnosti?
Ne	Ako se pisač ne uključuje, pogledajte dio Kontaktiranje HP-ove podrške .

2. korak: Svijetli li žaruljica pripravnosti?

Jesu li žaruljice na upravljačkoj ploči upaljene kao na crtežu?



Napomena

Opis žaruljica i gumba na upravljačkoj ploči možete pronaći u dijelu [Upravljačka ploča pisača](#).

Da	Prijedite na 3. korak: Možete li ispisati probnu stranicu?
Ne	Ako žaruljice na upravljačkoj ploči nisu upaljene kao na crtežu, pogledajte dio Svjetlosni signali žaruljica . Ukoliko ne možete razriješiti problem, pogledajte dio Kontaktiranje HP-ove podrške .

3. korak: Možete li ispisati probnu stranicu?

Za ispis probne stranice pritisnite gumb **Go** (Kreni).

Da	Ukoliko se probna stranica ispisala, prijedite na 4. korak: Je li kvaliteta ispisa prihvatljiva?
Ne	Ako papir nije izašao, pogledajte dio Problemi pri rukovanju papirom . Ukoliko ne možete razriješiti problem, pogledajte dio Kontaktiranje HP-ove podrške .

4. korak: Je li kvaliteta ispisa prihvatljiva?

Da	Ukoliko je kvaliteta ispisa prihvatljiva, prijedite na 5. korak: Komunicira li pisač s računalom?
Ne	Ako je kvaliteta ispisa loše, pogledajte dio Poboljšanje kvalitete ispisa . Provjerite jesu li postavke ispisa prikladne mediju koji koristite. Pojednosti o prilagodbi postavki prema vrsti medija pogledajte u dijelu Odabir papira i ostalih medija . Ukoliko ne možete razriješiti problem, pogledajte dio Kontaktiranje HP-ove podrške .

5. korak: Komunicira li pisač s računalom?

Pokušajte ispisati dokument iz nekog softverskog programa.

Da	Ukoliko se dokument ispisuje, prijedite na 6. korak: Je li stranica ispisana onako kako ste očekivali?
Ne	Ako se dokument ne ispisuje, pogledajte dio Problemi sa softverom pisača . Koristite li računalo Macintosh, pogledajte dio Najčešći problemi u sustavu Macintosh . Koristite li upravljački program PS, pogledajte dio Rješavanje pogrešaka s PostScriptom (PS) . Ukoliko ne možete razriješiti problem, pogledajte dio Kontaktiranje HP-ove podrške .

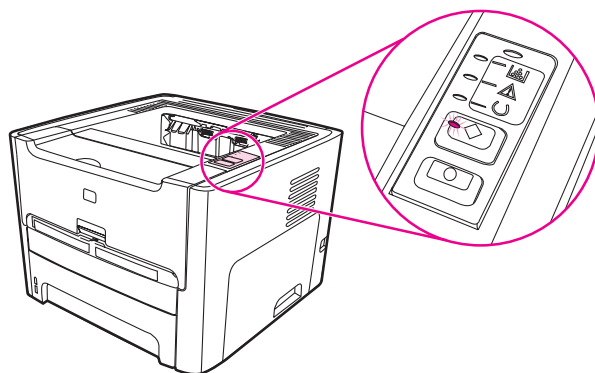
6. korak: Je li stranica ispisana onako kako ste očekivali?

Da	Time bi problem trebao biti razriješen. Ako nije, pogledajte dio Kontaktiranje HP-ove podrške .
Ne	<p>Pogledajte dio Ispisana se stranica razlikuje od one prikazane na zaslonu.</p> <p>Ukoliko ne možete razriješiti problem, pogledajte dio Kontaktiranje HP-ove podrške.</p>




Kontaktiranje HP-ove podrške

- U Sjedinjenim Američkim Državama posjetite web-stranicu <http://www.hp.com/support/lj1160/> za pisač HP LaserJet 1160 ili <http://www.hp.com/support/lj1320/> za pisač serije HP LaserJet 1320.
- U ostalim dijelovima svijeta posjetite web-stranicu <http://www.hp.com/>.

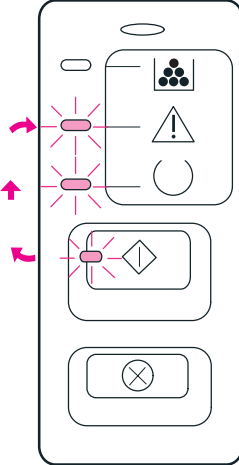
Svjetlosni signali žaruljica



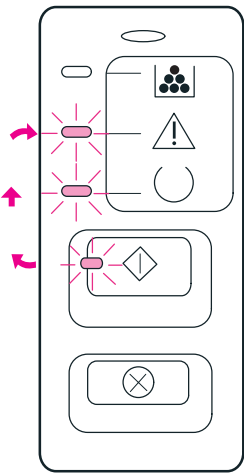
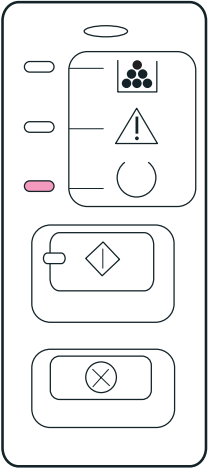
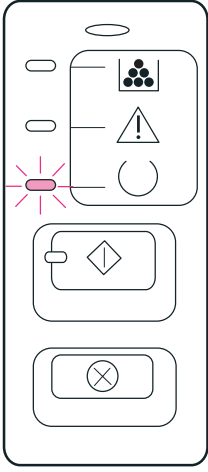
Opis signala žaruljica

	Simbol za "ne svijetli"
	Simbol za "svijetli"
	Simbol za "žaruljica treperi"

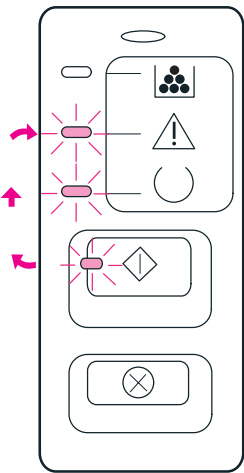
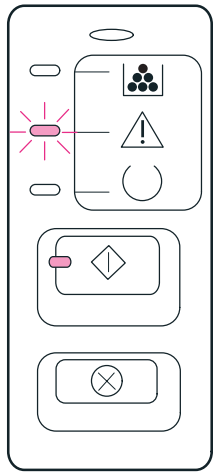
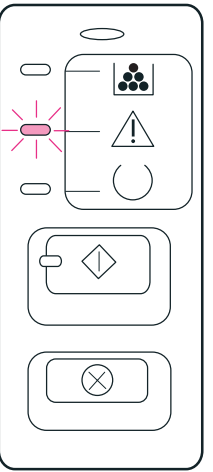
Poruka žaruljica na upravljačkoj ploči

Signali žaruljica	Stanje pisača	Aktivnost
	<p>Inicijaliziranje/pokretanje</p> <p>Tijekom pokretanja, žaruljice Go (Kreni), Ready (Pripravan) i Attention (Pozornost) ciklički će se izmjenjivati (svakih 500 ms).</p>	<p>Tijekom inicijaliziranja pritisak gumbi neće imati učinka.</p>

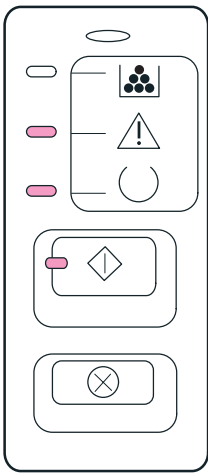
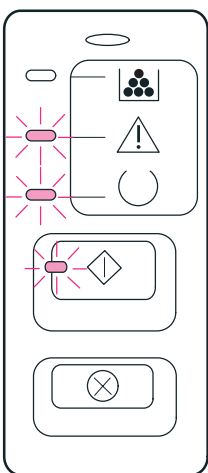
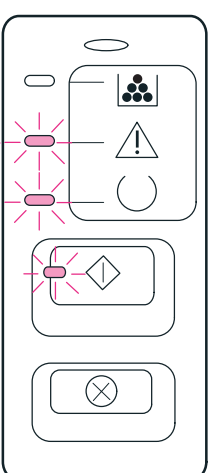
Poruka žaruljica na upravljačkoj ploči (Nastavak)

Signali žaruljica	Stanje pisača	Aktivnost
	<p>Prekonfiguriranje i inicijaliziranje</p> <p>Tijekom pokretanja možete zatražiti posebne inicijalizacijske slijedove za rekonfiguriranje pisača. Kada je zatražen neki slijed, primjerice resetiranje, žaruljice će se ciklički izmjenjivati kao i u stanju inicijaliziranja/pokretanja.</p>	<p>Tijekom postupka rekonfiguriranja pritisak gumbi neće imati učinka.</p>
	<p>Pripravan</p> <p>Pisač je pripravan i ne obavlja nikakav posao.</p>	<p>Za ispis konfiguracijske stranice držite pritisnut gumb Go (Kreni) u trajanju od 5 s.</p> <p>Za ispis probne stranice držite pritisnut gumb Go.</p>
	<p>Obrada podataka</p> <p>Pisač obrađuje ili prima podatke.</p>	<p>Za prekid ispisa pritisnite gumb CANCEL (Prekini).</p>

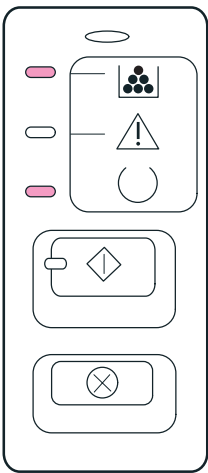
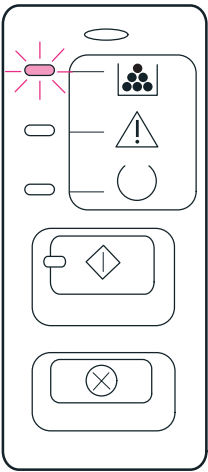
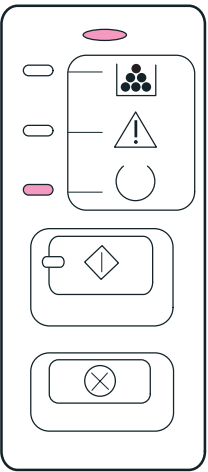
Poruka žaruljica na upravljačkoj ploči (Nastavak)

Signali žaruljica	Stanje pisača	Aktivnost
	Prekid ispisa	<p>Pritisak gumba Go (Kreni) nema učinka.</p> <p>Nakon dovršetka prekida ispisa pisač će se vratiti u stanje pripravnosti.</p>
	<p>Ručno ulaganje ili postojeća pogreška</p> <p>Ovo stanje može nastati zbog sljedećih razloga:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ručno ulaganje papira • Nema papira u odabranoj ladici • Opća postojeća pogreška • Pogreška konfiguracije memorije • Pogreška vezana uz profil ili ispis 	<p>Za ispravljanje pogreške i ispis dostupnih podataka pritisnite gumb Go (Kreni).</p> <p>Ako je ispravljanje pogreške bilo uspješno, pisač će prijeći u stanje obrade podataka i dovršiti ispis.</p> <p>Ako ispravljanje nije bilo uspješno, pisač će se vratiti u stanje postojeće pogreške.</p>
	<p>Pozornost</p> <p>Ovo stanje može nastati zbog sljedećih razloga:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ladica za papir je prazna • Vratašca su otvorena • Zaglavljivanje papira • Loše uvlačenje iz ladice 	<p>Kako biste resetirali pisač nakon zaglavljivanja papira, pritisnite gumb Go (Kreni).</p> <p>Možda ćete ručno morati ispraviti pogrešku, a zatim pritisnite gumb Go (Kreni) ili zatvorite gornji poklopac.</p> <p>Ako pogreška i dalje ostane, pisač će se vratiti u stanje pozornosti.</p>

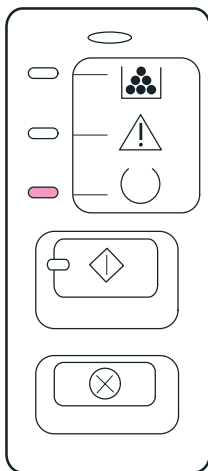
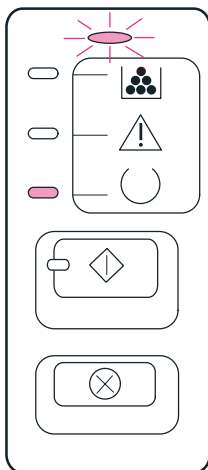
Poruka žaruljica na upravljačkoj ploči (Nastavak)

Signali žaruljica	Stanje pisača	Aktivnost
	Kobna pogreška	<ul style="list-style-type: none"> Isključite pisač, pričekajte 10 s, a zatim uključite pisač. Ukoliko ne možete razriješiti problem, pogledajte dio Kontaktiranje HP-ove podrške.
	Pogreška na dodacima (Samo kod pisača serije HP LaserJet 1320)	Za prikaz dodatnih informacija o pogreški pritisnite gumb Go (Kreni). Promijenit će se signal žaruljica. Pojednostosti o prikazanim signalima žaruljica možete pogledati u dijelu Signali za pogreške na dodacima . Kada otpustite gumb Go (Kreni), pisač će se vratiti u početno stanje pogreške na dodacima.
	Stranica za čišćenje Stranica za čišćenje ne može se aktivirati preko upravljačke ploče. Stranica za čišćenje može se aktivirati jedino preko HP Toolboxa, koji je sastavni dio paketa softvera pisača.	Tijekom čišćenja pritisak gumbi neće imati učinka. Motor pisača će raditi sporije, a pisač će ispisati stranicu.

Poruka žaruljica na upravljačkoj ploči (Nastavak)

Signali žaruljica	Stanje pisača	Aktivnost
	<p>Mala količina tonera</p> <p>Žaruljice Go (Kreni), Ready (Pripravan) i Attention (Pozornost) svijetlit će neovisno o stanju male količine tonera.</p>	<p>Stavite novi uložak s tonerom.</p>
	<p>Nema tonera</p> <p>Uložak s tonerom je izvađen iz pisača.</p>	<p>Stavite uložak s tonerom u pisač.</p>
	<p>Uspostavljena je bežična veza</p> <p>Žaruljice Go (Kreni), Ready (Pripravan), Attention (Pozornost) i Toner svijetlit će neovisno o žaruljici za bežičnu vezu.</p>	<p>Nije potrebno ništa učiniti.</p>

Poruka žaruljica na upravljačkoj ploči (Nastavak)

Signali žaruljica	Stanje pisača	Aktivnost
	<p>Bežična veza je onemogućena</p> <p>Žaruljice Go (Kreni), Ready (Pripravan), Attention (Pozornost) i Toner svijetlit će neovisno o žaruljici za bežičnu vezu.</p>	Nije potrebno ništa učiniti.
	<p>Pokušaj uspostave bežične veze</p> <p>Žaruljica bežične veze treperit će u intervalima od pola sekunde.</p> <p>Žaruljice Go (Kreni), Ready (Pripravan), Attention (Pozornost) i Toner svijetlit će neovisno o žaruljici za bežičnu vezu.</p>	Nije potrebno ništa učiniti.

Povratak na dio [Traženje rješenja](#).

Signali za pogreške na dodacima

Pogreška na dodacima	Žaruljica pozornosti	Žaruljica pripravnosti	Žaruljica Go (Kreni)
Unutarnja pogreška pisača HP Jetdirect	Svijetli	Ne svijetli	Ne svijetli
Pogreška nekompatibilnosti memorijskog utora DIMM	Ne svijetli	Ne svijetli	Svijetli

Najčešći problemi u sustavu Macintosh

Odaberite stavku koja najbolje opisuje problem:

- [Problemi u programu Chooser \(Birač\)](#)
- [Pogreške kod ispisa](#)
- [Problemi s USB-om](#)
- [Problemi u sustavu OS X](#)

Problemi u programu Chooser (Birač)

Simptom	Mogući uzrok	Rješenje
U programu Chooser (Birač) nema ikone LaserWriter. (Pisači serije HP LaserJet 1320)	Softver nije bio ispravno instaliran.	Upravljački program LaserWriter 8 mora biti sastavni dio sustava Mac OS. Provjerite možete li pronaći upravljački program LaserWriter u mapi Extensions, unutar mape sustava. Ako ne možete, instalirajte ga s CD-a sustava Mac OS.
Ikone upravljačkog programa pisača HP LaserJet nema u programu Chooser (Birač). (Pisač HP LaserJet 1160)	Softver nije bio ispravno instaliran.	Ponovno instalirajte softver.
Naziva pisača nema na popisu pisača.		Provjerite jesu li kabeli ispravno priključeni, je li pisač uključen, te svijetli li žaruljica pripravnosti.
		Provjerite je li instaliran upravljački program pisača.
		Provjerite je li u programu Chooser (Birač) odabran ispravan upravljački program. Koristite upravljački program HP LaserJet za pisač HP LaserJet 1160. Koristite upravljački program LaserWriter 8 za pisač serije HP LaserJet 1320.
Upravljački program pisača nije automatski instalirao odabrani pisač iako ste u programu Chooser (Birač) pritisnuli Auto Setup (Automatsko instaliranje). (Pisači serije HP LaserJet 1320)		Ponovno instalirajte softver pisača.
		Odaberite alternativni PPD.

Pogreške kod ispisa

Simptom	Mogući uzrok	Rješenje
Ne možete koristiti računalo dok pisač ispisuje.	Nije odabrano Background Printing (Ispis u pozadini).	<p>LaserWriter 8.3</p> <p>U programu Chooser (Birač) uključite Background Printing (Ispis u pozadini). Poruke stanja će biti usmjeravane na Print Monitor (Nadzornik ispisa) što omogućuje da nastavite rad dok računalo obrađuje podatke koje šalje pisaču.</p> <p>LaserWriter 8.4 i noviji</p> <p>Uključite ispis u pozadini tako da odaberete File (Datoteka), Print Desktop (Površina za ispis) i Background Printing (Ispis u pozadini).</p>
Datoteka Encapsulated PostScript (EPS) nije ispisana ispravnim fontom.	Ovaj se problem pojavljuje kod nekih softverskih programa.	<p>Prije ispisa pokušajte učitati fontove iz datoteke EPS u pisač.</p> <p>Datoteku pošaljite u obliku ASCII, a ne u binarnome obliku.</p>
Dokument se ne ispisuje fontovima New York, Geneva i Monaco.		Za isključivanje zamijenjenih fontova u dijaloškome okviru Page Setup (Postava stranice) odaberite Options (Opcije).

Problemi s USB-om

Simptom	Mogući uzrok	Rješenje
Nije moguć ispis preko USB-kartice drugog proizvođača.	Ova se pogreška pojavljuje kada nije instaliran softver za USB-pisače.	Za dodavanje USB-kartice drugog proizvođača možda će biti potreban Appleov softver USB Adapter Card Support. Najnoviju verziju tog softvera možete preuzeti s Appleovih web-stranica.

Problemi s USB-om (Nastavak)

Simptom	Mogući uzrok	Rješenje
U Chooseru (Biraču) nije prikazan pisač HP LaserJet priključen na USB.	Ovaj problem uzrokuje softverski ili hardverski dio.	<p>Rješavanje problema sa softverom</p> <ul style="list-style-type: none"> • Provjerite podržava li računalo Macintosh USB. • Provjerite koristi li računalo Macintosh sustav Mac OS 8.6 ili noviji. <p>Rješavanje problema s hardverom</p> <ul style="list-style-type: none"> • Provjerite je li pisač uključen. • Provjerite je li USB-kabel ispravno priključen. • Provjerite koristi li se odgovarajući USB-kabel za velike brzine. • Provjerite da na USB-lanac nije priključeno previše USB-uređaja. Iskopčajte sve uređaje iz USB-lanca i kabel priključite izravno u USB-priključak računala. • Provjerite postoji li u USB-lancu više od dvije USB-sabirnice u nizu bez vlastitog napajanja. Iskopčajte sve uređaje iz USB-lanca i kabel priključite izravno u USB-priključak računala. <hr/> <p>Napomena</p> <p>Tipkovnica iMac je USB-sabirnica bez vlastitog napajanja.</p> <hr/>
	Upravljački program LaserWriter ne prikazuje USB-uređaje u Chooseru (Biraču).	Za instaliranje pisača serije HP LaserJet 1320 koristite program Apple Desktop.

Problemi u sustavu OS X

Simptom	Mogući uzrok	Rješenje
Nisu prikazane značajke pisača.	Odabran je pogrešan PPD pisača.	<p>Provjerite koji je PPD odabran, na sljedeći način:</p> <p>U dijaloškom okviru Print (Ispis) pritisnite Summary (Sažetak). Provjerite je li postavka "PPD for:" ispravna.</p> <p>Ako postavka za PPD nije ispravna, u Print Centeru (Centru za ispis) obrišite pisač i ponovno ga dodajte. Možda ćete PPD morati ručno odabrati.</p>
U sustavu OS X v10.2 pisač ne koristi "Rendezvous" (mDNS)		Možda će biti potrebno nadograditi unutarnju karticu HP Jetdirect na verziju koja podržava Rendezvous.
<p>Ladica 2 nije prikazana kao dostupna opcija, iako je ugrađena u pisač.</p> <p>(Samo kod pisača serije HP LaserJet 1320)</p>		Mogućnost ručnog odabira instaliranih opcija podržavaju samo sustavi Mac OS X v10.2 i noviji.

Rješavanje pogrešaka s PostScriptom (PS)

Sljedeće situacije karakteristične su za jezik PS i mogu se pojaviti kada se koristi više jezika pisača.

Napomena

Kako biste primali ispisane ili zaslonske poruke kada nastanu pogreške s PS-om, otvorite dijaloški okvir Print Options (Opcije ispisa) i pritisnite željeni odabir u dijelu PS Errors (PS-pogreške). Do toga možete doći i preko ugrađenog web-poslužitelja (EWS).

Pogreške s PS-om

Simptom	Mogući uzrok	Rješenje
Ispis se obavlja fontom Courier (zadanim fontom pisača), a ne željenim fontom.	Željeni font nije učitao. Možda je obavljena zamjena profila za PCL-ispis prije nego je obrađen PS-ispis.	Učitajte željeni font i ponovno pošaljite zahtjev za ispis. Provjerite vrstu i lokaciju fonta. Učitajte ga u pisač, ako je to primjenjivo. Pojednostosti pogledajte u dokumentaciji softvera.
Stranica veličine "legal" ispisuje se s obrezanim marginama.	Ispis je previše složen.	Možda ćete trebati ispisivati pri 600 dpi, smanjiti složenost stranice ili instalirati dodatnu memoriju.
Ispisuje se stranica s PS-pogreškom.	Možda ispis nije PS.	Provjerite je li ispis vrste PS. Provjerite je li softverski program očekivao da se pisaču pošalje datoteka s postavkama ili PS-zaglavljem.
Pogreška kod provjere ograničenja	Ispis je presložen.	Možda ćete trebati ispisivati pri 600 dpi, smanjiti složenost stranice ili instalirati dodatnu memoriju.
Pogreška u VM-u	Pogreška u fontu	U upravljačkome programu pisača odaberite neograničene učitane fontove.
Provjera raspona	Pogreška u fontu	U upravljačkome programu pisača odaberite neograničene učitane fontove.

Povratak na dio [Traženje rješenja](#).

Problemi pri rukovanju papirom

Odaberite stavku koja najbolje opisuje problem:

- [Zaglavljani papir](#)
- [Ispis je iskrivljen \(nakošen\)](#)
- [Istodobno se u pisač uvlači više listova medija](#)
- [Pisač ne povlači medije iz ulazne ladice.](#)
- [Pisač je savinuo medij](#)
- [Ispisani mediji ne izlaze ispravnim prolazom](#)
- [Ispis je vrlo spor](#)

Zaglavljani papir

- Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu [Vađenje zaglavljenog papira](#).
- Svakako ispisujte na medije koji ispunjavaju specifikacije. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu [Specifikacije medija za pisač](#).
- Provjerite ispisujete li na medij koji nije naboran, presavijan ili oštećen.
- Provjerite je li pisač čist. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu [Čišćenje pisača](#).
- Ispisujete li koristeći pravocrtni prolaz papira, zatvorite i ponovno otvorite vratašca kako biste osigurali da su zelene ručice za otpuštanje zatvorene.
- Koristite li automatski obostrani ispis, provjerite je li birač medija namješten na ispravne dimenzije papira.

Ispis je iskrivljen (nakošen)

Malo iskrivljavanje je uobičajeno, a postaje očito kod ispisa tiskanih obrazaca.

- Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu [Nakošena stranica](#).
- Vodicice medija prilagodite širini i duljini medija koji koristite, a zatim ponovite ispis. Pojediniosti možete pogledati u dijelu [Načini prolaza medija](#) ili [Ulaganje medija u ulazne ladice](#).

Istodobno se u pisač uvlači više listova medija

- Možda je ulazna ladica prepunjena. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu [Ulaganje medija u ulazne ladice](#).
- Provjerite da medij nije naboran, presavijan ili oštećen.
- Stavite papir iz novog pakiranja. Nemojte ga prelistavati prije stavljanja u ulaznu ladicu.
- Možda je istrošen razdvojni umetak. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu [Zamjena razdvojnog umetka u pisaču](#).

Pisač ne povlači medije iz ulazne ladice.

- Provjerite da pisač nije namješten na ručno ulaganje. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu [Svjetlosni signali žaruljica](#).
- Provjerite jesu li vodilice medija ispravno namještene.
- Možda je valjak podizača prljav ili oštećen. Upute pogledajte u dijelu [Čišćenje valjka podizača](#) ili [Zamjena valjka podizača](#).

Pisač je savinuo medij

- Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu [Savijenost ili valovitost](#).
- Za pravocrtan ispis otvorite vratašca pravocrtnog prolaza papira. Pojediniosti možete pogledati u dijelu [Načini prolaza medija](#) ili [Odabir papira i ostalih medija](#).

Ispisani mediji ne izlaze ispravnim prolazom

Otvorite ili zatvorite vratašca pravocrtnog prolaza papira ovisno o prolazu koji želite koristiti. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu [Načini prolaza medija](#).

Ispis je vrlo spor

Najveća brzina pisača iznosi do 20 stranica u minuti kod pisača HP LaserJet 1160, te do 22 stranice u minuti kod pisača serije HP LaserJet 1320. Možda je ispis vrlo složen. Pokušajte sljedeće:

- Smanjite složenost dokumenta (primjerice, smanjite broj crteža).
- U upravljačkome programu pisača namjestite vrstu medija na običan papir.

Napomena

To može prouzročiti neispravno stapanje tonera kada se koriste teški mediji.

- Dodajte memoriju pisača. Pogledajte dio [Ugradnja memorije DIMM \(samo kod pisača serije HP LaserJet 1320\)](#).
- Uski ili teški mediji inače se sporo ispisuju. Koristite uobičajene medije.

Povratak na dio [Traženje rješenja](#).

Ispisana se stranica razlikuje od one prikazane na zaslonu

Odaberite stavku koja najbolje opisuje problem:

- [Iskrivljen, neispravan ili nepotpun tekst](#)
- [Nedostaju crteži ili tekst, ili su stranice prazne](#)
- [Oblikovanje stranice drugačije je na drugome pisaču](#)
- [Kvaliteta crteža](#)

Iskrivljen, neispravan ili nepotpun tekst

- Možda je prilikom instaliranja softvera odabran pogrešan upravljački program. Provjerite je li u svojstvima pisača odabran upravljački program pisača HP LaserJet 1160 ili HP LaserJet 1320.
- Ukoliko određena datoteka uzrokuje nepravilan ispis teksta, možda postoji problem s tom datotekom. Ukoliko određeni program uzrokuje nepravilan ispis teksta, možda postoji problem s tim programom. Provjerite je li odabran odgovarajući upravljački program pisača.
- Možda postoji problem u softverskome programu. Pokušajte ispisivati iz drugog softverskog programa.
- Možda je paralelni kabel olabavljen ili oštećen. Pokušajte sljedeće:
 - Odspojite kabel i ponovno ga priključite na oba kraja.
 - Pokušajte ispis koji sigurno funkcionira.
 - Ako je moguće, kabel i pisač priključite na drugo računalo, te pokušajte ispis koji sigurno funkcionira.
 - Isprobajte novi paralelni kabel sukladan standardu IEEE-1284B koji je kraći od 3 m. Pogledajte dio [Narudžba potrošne opreme i pribora](#).
 - Isključite pisač i računalo. Odspojite paralelni kabel i pregledajte je li na bilo kojem kraju oštećen. Ponovno priključite paralelni kabel, pazeći da spojevi budu čvrsti. Provjerite je li pisač izravno povezan s računalom. Uklonite sve sklopke, pogone za sigurnosno kopiranje na vrpce, sigurnosne ključeve ili druge uređaje priključene između paralelnog priključka na računalu i pisaču. Ti uređaji ponekad mogu ometati komunikaciju između računala i pisača. Ponovno uključite pisač i računalo.

Nedostaju crteži ili tekst, ili su stranice prazne

- Provjerite da u datoteci nema praznih stranica.
- Možda je na ulošku s tonerom ostala zaštitna vrpca. Izvadite uložak s tonerom i povucite jezičac na kraju uloška dok ne izvučete čitavu vrpcu. Vratite uložak s tonerom. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu [Zamjena uloška s tonerom](#). Kako biste provjerili pisač, ispišite probnu stranicu pritiskom gumba **Go** (Kreni).
- Možda grafičke postavke u svojstvima pisača nisu prikladne ispisu koji obavljate. Promijenite grafičke postavke u svojstvima pisača. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu [Svojstva pisača \(u upravljačkom programu\)](#).
- Očistite pisač, naročito kontakte između uloška s tonerom i jedinice za napajanje.

Oblikovanje stranice drugačije je na drugome pisaču

Ako ste koristili stariji ili drugačiji upravljački program (softver pisača) za izradu dokumenta ili su postavke svojstva pisača u softveru drugačije, oblikovanje stranice može se promijeniti kada pokušate ispisivati koristeći novi upravljački program pisača ili postavke. Za rješavanje tog problema pokušajte sljedeće:

- Napravite dokumente i ispišite ih koristeći isti upravljački program pisača (softver pisača) i postavke u svojstvima pisača bez obzira koji pisač HP LaserJet koristite za ispis.
- Promijenite razlučivost, dimenzije papira, postavke fonta i ostale postavke. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu [Svojstva pisača \(u upravljačkom programu\)](#).

Kvaliteta crteža

Možda su grafičke postavke neprikladne za ispis. Provjerite grafičke postavke, primjerice razlučivost, u svojstvima pisača i namjestite ih prema potrebi. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu [Svojstva pisača \(u upravljačkom programu\)](#).

Napomena

Pri pretvorbi iz jednog grafičkog oblika u drugi može doći do smanjenja razlučivosti.

Povratak na dio [Traženje rješenja](#).

Problemi sa softverom pisača

Problemi sa softverom pisača

Problem	Rješenje
Upravljački program pisača HP LaserJet 1160 ili HP LaserJet 1320 nije prikazan u mapi Printer (Pisač)	<ul style="list-style-type: none">• Ponovno instalirajte softver pisača. Na programskoj traci sustava Windows pritisnite Start, odaberite Programs (Programi), zatim HP LaserJet 1160 ili HP LaserJet 1320, a zatim pritisnite Uninstall (Deinstaliraj). Isključite pisač. Instalirajte softver pisača s CD-ROM-a. Ponovno uključite pisač. <hr/> Napomena <p>Zatvorite sve programe koji su otvoreni. Kako biste zatvorili program koji u programskoj traci ima ikonu, desnom tipkom miša pritisnite tu ikonu i odaberite Close (Zatvori) ili Disable (Onemogućiti).</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none">• USB-kabel priključite u drugi USB-priključak na računalu.• Želite li ispisivati na zajednički pisač, na programskoj traci sustava Windows pritisnite Start, odaberite Settings (Postavke), a zatim Printers (Pisači). Dvaput pritisnite ikonu Add Printer (Dodaj pisač). Slijedite upute čarobnjaka za dodavanje pisača (Add Printer Wizard).
Tijekom instaliranja softvera pojavila se poruka o pogrešci	<ul style="list-style-type: none">• Ponovno instalirajte softver pisača. Na programskoj traci sustava Windows pritisnite Start, odaberite Programs (Programi), zatim HP LaserJet 1160 ili HP LaserJet 1320, a zatim pritisnite Uninstall (Deinstaliraj). Isključite pisač. Instalirajte softver pisača s CD-ROM-a. Ponovno uključite pisač. <hr/> Napomena <p>Zatvorite sve programe koji su otvoreni. Kako biste zatvorili program koji u programskoj traci ima ikonu, desnom tipkom miša pritisnite tu ikonu i odaberite Close (Zatvori) ili Disable (Onemogućiti).</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none">• Provjerite ima li dovoljno slobodnog prostora na disku gdje želite instalirati softver pisača. Ako je potrebno, oslobodite što više prostora i ponovno instalirajte softver pisača.• Ako je potrebno, pokrenite Disk Defragmenter (Defragmentacija diska) i ponovno instalirajte softver pisača.

Problemi sa softverom pisača (Nastavak)

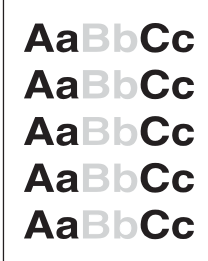
Problem	Rješenje
Pisač je u stanju pripravnosti, ali se ništa ne ispisuje.	<ul style="list-style-type: none">• Ispišite konfiguracijsku stranicu preko upravljačke ploče i provjerite funkcionalnost pisača.• Provjerite jesu li svi kabeli čvrsto pričvršćeni i u skladu sa specifikacijama. To se odnosi na USB, paralelni, mrežni i električni kabel. Zamijenite kabel.

Povratak na dio [Traženje rješenja](#).

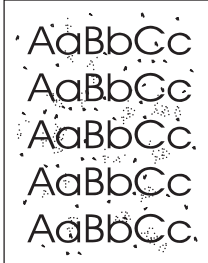
Poboljšanje kvalitete ispisa

U ovome se dijelu nalaze informacije o prepoznavanju i ispravljanju pogrešaka u ispisu.

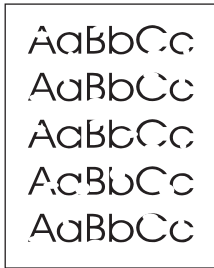
Svijetli ili blijedi ispis

	<ul style="list-style-type: none">• Količina tonera je mala. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu Raspodjela tonera.• Mediji možda ne ispunjavaju Hewlett-Packardove specifikacije za medije (možda su, primjerice, prevlažni ili pregrubi). Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu Specifikacije medija za pisač.• Ako je čitava stranica svijetla, postavka gustoće ispisa je presvijetla ili je uključen EconoMode. Namjestite gustoću ispisa i u svojstvima pisača isključite EconoMode. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu Ušteda tonera.
---	---

Mrlje od tonera

	<ul style="list-style-type: none">• Mediji možda ne ispunjavaju Hewlett-Packardove specifikacije za medije (možda su, primjerice, prevlažni ili pregrubi). Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu Specifikacije medija za pisač.• Pisač je možda potrebno očistiti. Upute pogledajte u dijelu Čišćenje pisača ili Čišćenje prolaza medija pisača.
---	---

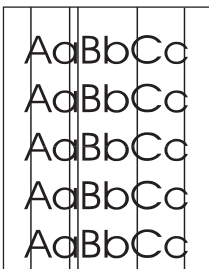
Neispisana mjesta

	<ul style="list-style-type: none">• Možda je pogreška na jednom listu medija. Ponovite ispis.• Sadržaj vlage u mediju nije ravnomjieran ili medij na površini ima vlažne mrlje. Pokušajte ispis s novim medijem. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu Specifikacije medija za pisač.• Ovaj snop medija je loš. U proizvodnom procesu mogu nastati područja koja ne prihvaćaju toner. Pokušajte s drugom vrstom ili markom medija.• Možda je oštećen uložak s tonerom. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu Zamjena uloška s tonerom.
---	---


Napomena

Ako navedena rješenja ne uspiju razriješiti problem, obratite se ovlaštenom HP-ovu zastupniku ili serviseru.


Okomite crte

	<p>Vjerojatno je ogreben fotoosjetljivi bubanj u ulošku s tonerom. Stavite novi HP-ov uložak s tonerom. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu Zamjena uloška s tonerom.</p>
--	---

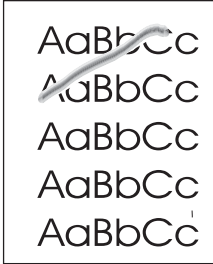
Siva pozadina

	<ul style="list-style-type: none">• Provjerite je li postavljen prioritetni ulazni otvor za jedan list papir (ladica 1).• Smanjite postavku gustoće ispisa preko HP Toolboxa ili ugrađenog web-poslužitelja. Time će se smanjiti količina sjenčanja pozadine. Pogledajte dio Korištenje HP toolboxa.• Zamijenite medij nekim lakšim medijem. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu Specifikacije medija za pisač.• Provjerite okruženje pisača. Vrlo suhi uvjeti (s malo vlage) mogu povećati količinu sjenčanja pozadine.• Stavite novi HP-ov uložak s tonerom. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu Zamjena uložka s tonerom.
---	--

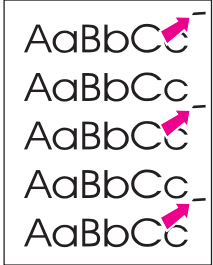
Razmazivanje tonera

	<ul style="list-style-type: none">• Ukoliko se na gornjem rubu medija pojavljuje razmazivanje tonera, možda su prljave vodilice medija. Obrišite vodilice medija suhom krpom bez dlačica. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu Čišćenje pisača.• Provjerite vrstu i kvalitetu medija.• Stavite novi HP-ov uložak s tonerom. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu Zamjena uložka s tonerom.• Možda je preniska temperatura mehanizma za stapanje tonera. Provjerite je li u upravljačkome programu pisača odabrana prikladna vrsta medija.
--	--

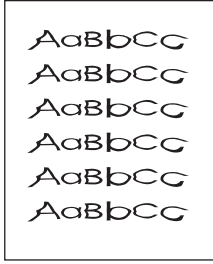
Toner nije potpuno stopljen

	<ul style="list-style-type: none"> • Očistite unutrašnjost pisača. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu Čišćenje pisača. • Provjerite vrstu i kvalitetu medija. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu Specifikacije medija za pisač. • Stavite novi HP-ov uložak s tonerom. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu Zamjena uložka s tonerom. • Provjerite je li u upravljačkome programu pisača odabrana prikladna vrsta medija. • Pisač priključite izravno u električnu utičnicu, a ne preko razvodnika.
---	---

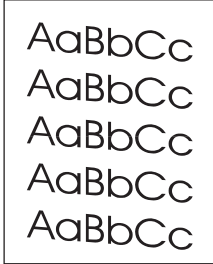
Okomite pogreške koje se ponavljaju

	<ul style="list-style-type: none"> • Možda je oštećen uložak s tonerom. Ako se na istom mjestu na stranici ponavlja ista oznaka, stavite novi HP-ov uložak s tonerom. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu Zamjena uložka s tonerom. • Možda se toner razmazao po unutarnjim dijelovima pisača. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu Čišćenje pisača. Ako se pogreška pojavljuje na poledini, problem će se vjerojatno sam ispraviti nakon nekoliko ispisanih stranica. • Provjerite je li u upravljačkome programu pisača odabrana prikladna vrsta medija.
--	--

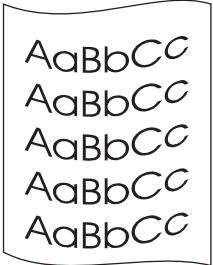
Izobličeni znakovi

	<ul style="list-style-type: none"> • Ako znakovi nisu pravilnog oblika i ostavljaju praznine, možda je snop medija pregladak. Ispisujte na druge medije. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu Specifikacije medija za pisač. • Ako su znakovi izobličeni i stvaraju valoviti efekt, možda je pisač potrebno servisirati. Ispišite konfiguracijsku stranicu. Ako su znakovi izobličeni obratite se ovlaštenom HP-ovu zastupniku ili serviseru. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu Kako kontaktirati HP.
---	--

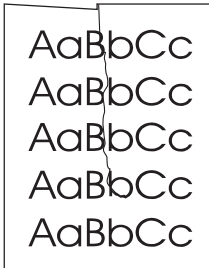
Nakošena stranica

	<ul style="list-style-type: none">• Provjerite je li medij ispravno uložen, te da vodilice medija nisu pretijesno ili predaleko postavljene od snopa medija. Pojednosti o tome pogledajte u dijelu Ulaganje medija u ulazne ladice.• Možda je ulazna ladica prepunjena. Pojednosti o tome pogledajte u dijelu Ulaganje medija u ulazne ladice.• Provjerite vrstu i kvalitetu medija. Pojednosti o tome pogledajte u dijelu Specifikacije medija za pisač.
---	---

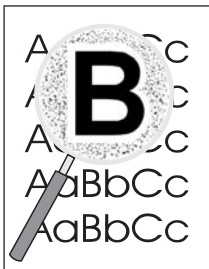
Savijenost ili valovitost

	<ul style="list-style-type: none">• Provjerite vrstu i kvalitetu medija. Savijenost medija mogu uzrokovati i visoka temperatura i vlaga. Pojednosti o tome pogledajte u dijelu Specifikacije medija za pisač.• Možda je medij predugo stajao u ulaznoj ladici. Preokrenite snop medija u ladici. Također pokušajte medij u ulaznoj ladici zaokrenuti za 180°.• Otvorite vratašca za pravocrtni prolaz papira i ispišite koristeći pravocrtni prolaz. Pojednosti o tome pogledajte u dijelu Načini prolaza medija.• Možda je previsoka temperatura mehanizma za stapanje tonera. Provjerite je li u upravljačkome programu pisača odabrana prikladna vrsta medija. Ako problem i dalje ostane, odaberite vrstu medija za koju je potrebna niža temperatura mehanizma za stapanje, kao što su prozirne folije ili lakši mediji.
--	--

Nabori i pregibi

	<ul style="list-style-type: none">• Provjerite je li medij ispravno uložen. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu Ulaganje medija u ulazne ladice.• Provjerite vrstu i kvalitetu medija. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu Specifikacije medija za pisač.• Otvorite vratašca za pravocrtni prolaz papira i ispišite koristeći pravocrtnan prolaz. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu Načini prolaza medija.• Preokrenite snop medija u ladici. Također pokušajte medij u ulaznoj ladici zaokrenuti za 180°.• Kod omotnica to mogu prouzročiti zračni mjehurići koji nastanu u omotnici. Izvadite omotnicu, stisnite je i ponovite ispis.
---	---

Raspršivanje tonera

	<ul style="list-style-type: none">• Ako je oko znakova raspršena veća količina tonera, možda medij ne prihvaća toner. (Mala količina raspršenog tonera uobičajena je kod laserskog ispisa.) Promijenite vrstu medija. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu Specifikacije medija za pisač.• Preokrenite snop medija u ladici.• Koristite medije namijenjene laserskim pisačima. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu Specifikacije medija za pisač.
--	--

Povratak na dio [Traženje rješenja](#).

Vađenje zaglavljenog papira

Povremeno tijekom ispisa u pisaču može ostati zaglavljen medij. Dojavom pogreške preko softvera i signalima žaruljica na upravljačkoj ploči pisača bit ćete obaviješteni o zaglavljenome mediju. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu [Svjetlosni signali žaruljica](#).

Sljedeći su najčešći uzroci zaglavljivanja medija:

- Ulazne ladice nisu ispravno napunjene ili su prepunjene. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu [Ulaganje medija u ulazne ladice](#).

Napomena

Prilikom dodavanja novog medija, uvijek izvadite postojeći medij iz ulazne ladice i poravnajte snop novog medija. Na taj će se način spriječiti da u pisač istodobno ulazi više listova i smanjiti zaglavljivanje.

- Medij ne ispunjava HP-ove specifikacije. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu [Specifikacije medija za pisač](#).
- Možda će biti potrebno očistiti pisač kako bi se iz prolaza papira uklonila prašina i ostale čestice. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu [Čišćenje pisača](#).

Nakon zaglavljivanja medija u pisaču može ostati razasut toner. Toner će se raščistiti nakon ispisa sljedećih nekoliko listova.

OPREZ

Zaglavljivanje medija može prouzročiti rasipanje tonera po stranici. Ako toner dospije na odjeću, operite je u hladnoj vodi. *Vruća će voda trajno utisnuti toner u tkaninu.*

Povratak na dio [Traženje rješenja](#).

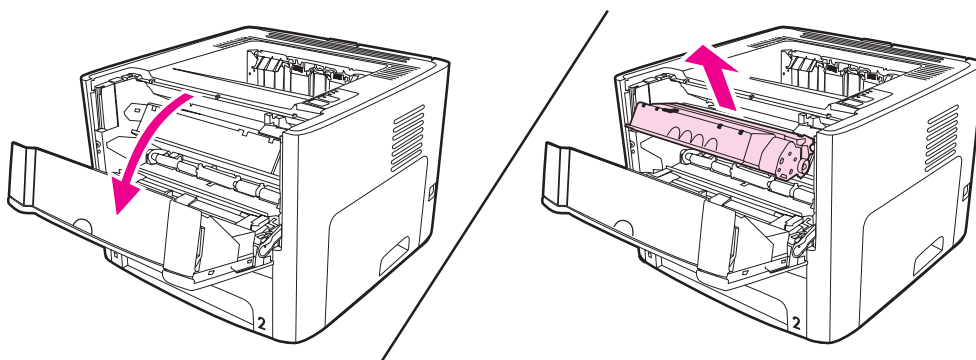
Područje uloška s tonerom

Kako biste izvadili papir zaglavljen u području uloška s tonerom, učinite sljedeće:

OPREZ

Za vađenje zaglavljenog papira nemojte koristiti oštre predmete, kao što su pinceta ili uska kliješta. Oštećenja uzrokovana oštrim predmetima nisu pokrivena jamstvom.

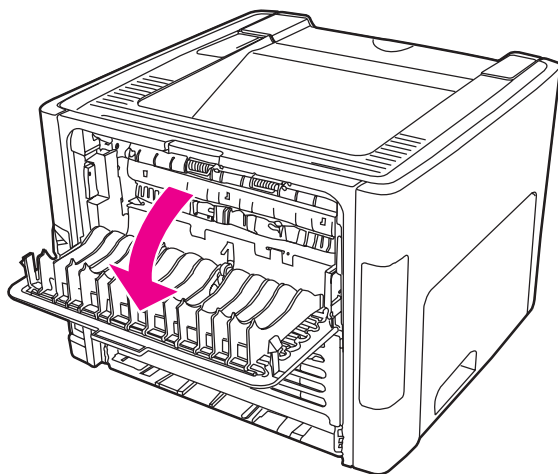
1. Otvorite vratašca uloška s tonerom i izvadite uložak.



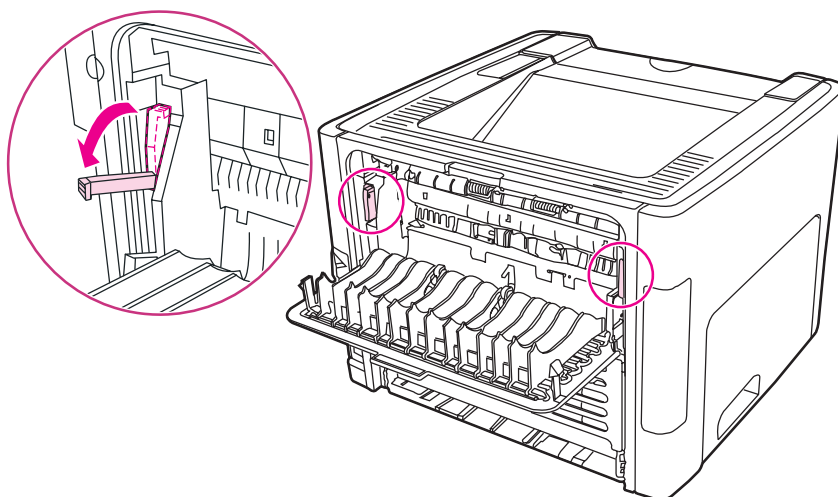
OPREZ

Kako biste spriječili oštećenje uloška s tonerom, što ga manje izlažite izravnoj svjetlosti.

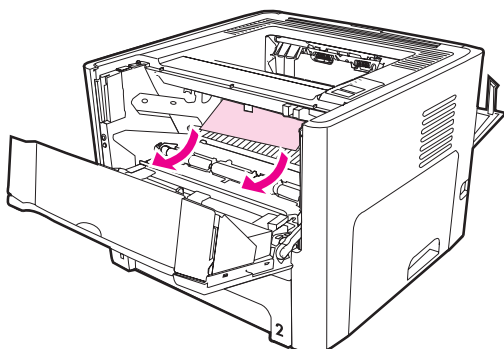
2. Otvorite vratašca za pravocrtni prolaz papira.



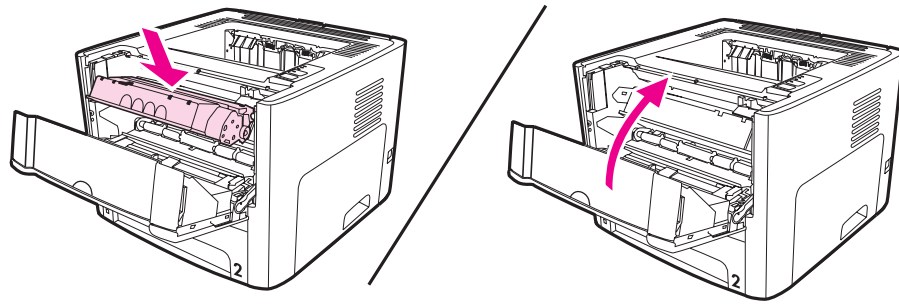
3. Zakrenite zelene ručice za otpuštanje prema dolje.



4. Objema rukama primite najizloženiju stranu medija (uključujući sredinu), te ga pažljivo izvucite iz pisača.



5. Vratite uložak s tonerom i zatvorite vratašca uloška.



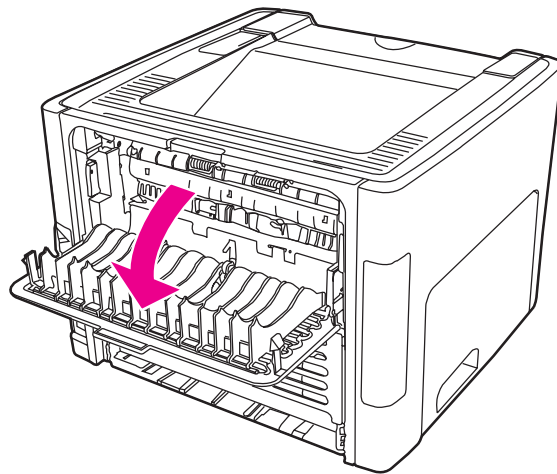
Ulazne ladicice

Kako biste izvadili papir zaglavljen u ulaznim ladicama, učinite sljedeće:

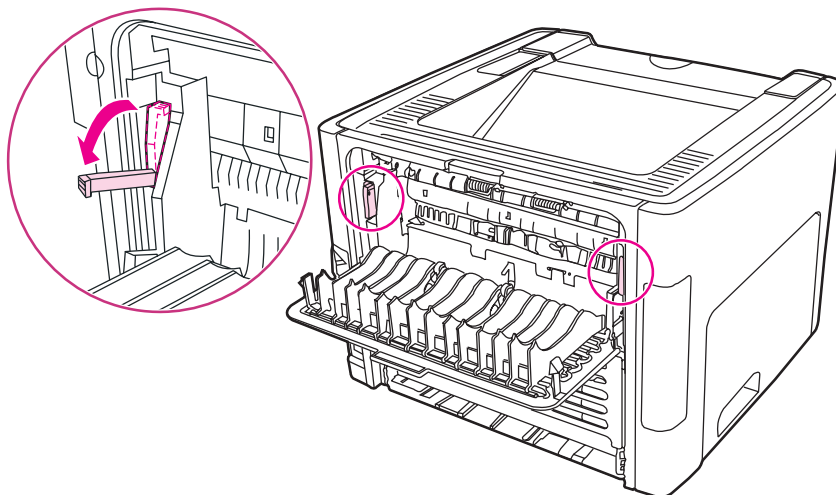
OPREZ

Za vađenje zaglavljenog papira nemojte koristiti oštre predmete, kao što su pinceta ili uska kliješta. Oštećenja uzrokovana oštrim predmetima nisu pokrivena jamstvom.

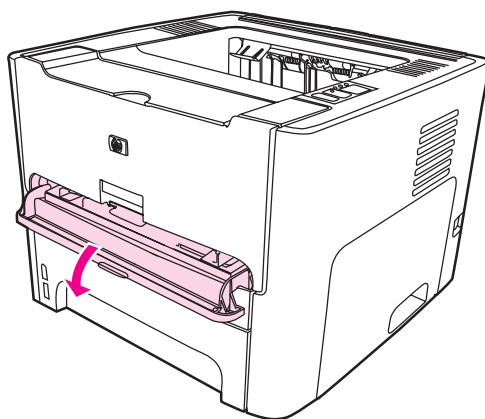
1. Otvorite vratašca za pravocrtni prolaz papira.



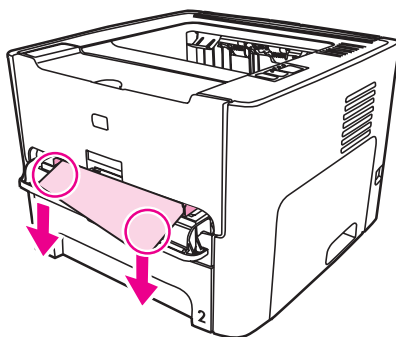
2. Zakrenite zelene ručice za otpuštanje prema dolje.



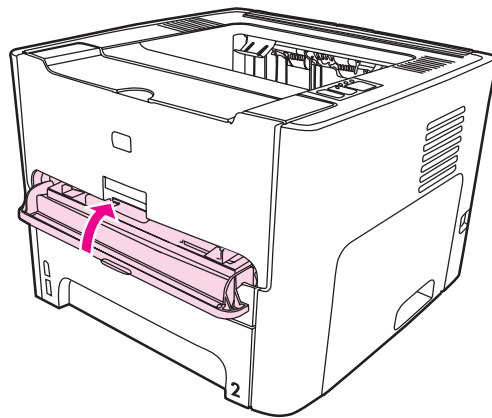
3. Otvorite vratašca prioriternog ulaznog otvora za jedan list papira (ladicu 1).



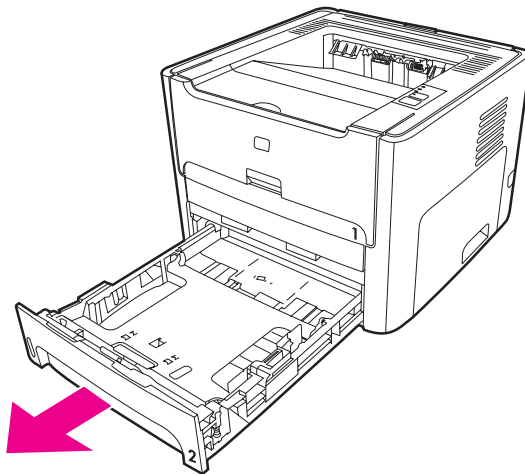
4. Objema rukama primite najizloženiju stranu medija (uključujući sredinu), te ga pažljivo izvucite iz pisača.



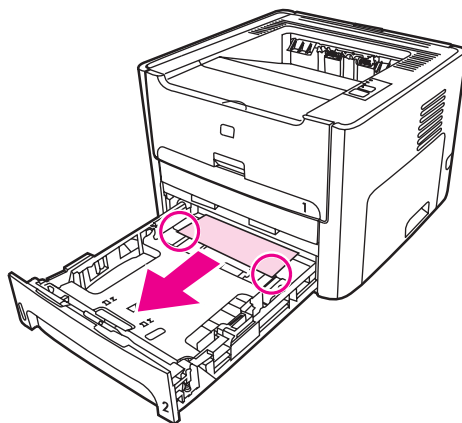
5. Zatvorite vratašca prioritetnog ulaznog otvora za jedan list papira (ladicu 1).



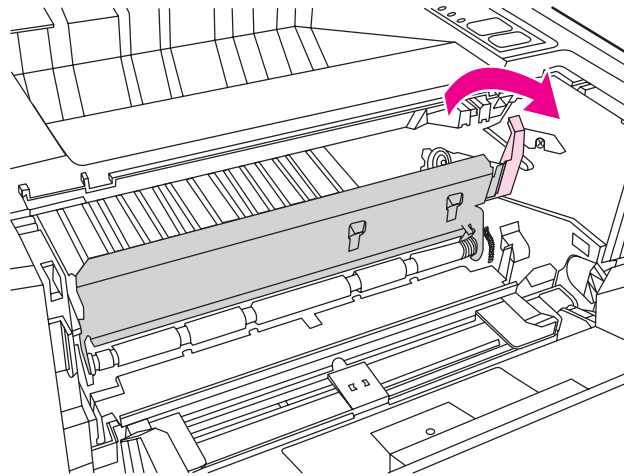
6. Otvorite glavnu ulaznu ladicu (ladicu 2).



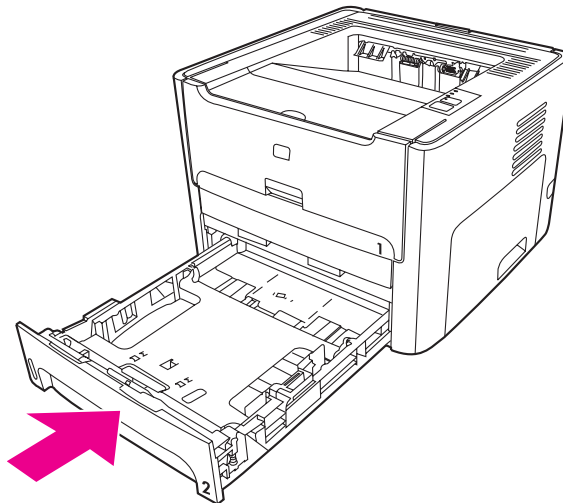
7. Objema rukama primite najizloženiju stranu medija (uključujući sredinu), te ga pažljivo izvucite iz pisača.



8. Ako ne možete vidjeti medij otvorite vratašca uložka s tonerom, izvadite uložak i okrenite gornju vodilicu medija. Pažljivo izvucite medij iz pisača.



9. Zatvorite glavnu ulaznu ladicu (ladicu 2).

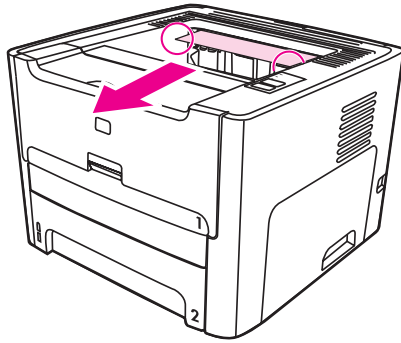


Izlazna ladicica

OPREZ

Za vađenje zaglavljenog papira nemojte koristiti oštre predmete, kao što su pinceta ili uska kliješta. Oštećenja uzrokovana oštrim predmetima nisu pokrivena jamstvom.

Objema rukama primite najizloženiju stranu medija (uključujući sredinu), te ga pažljivo izvucite iz pisača.



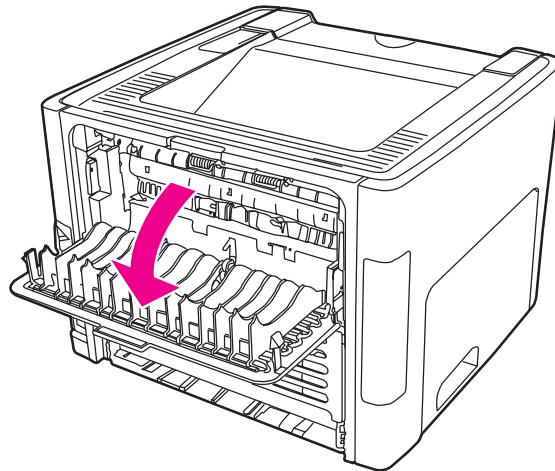
Pravocrtni prolaz papira

Kako biste izvadili papir zaglavljen u pravocrtnom prolazu papira, učinite sljedeće:

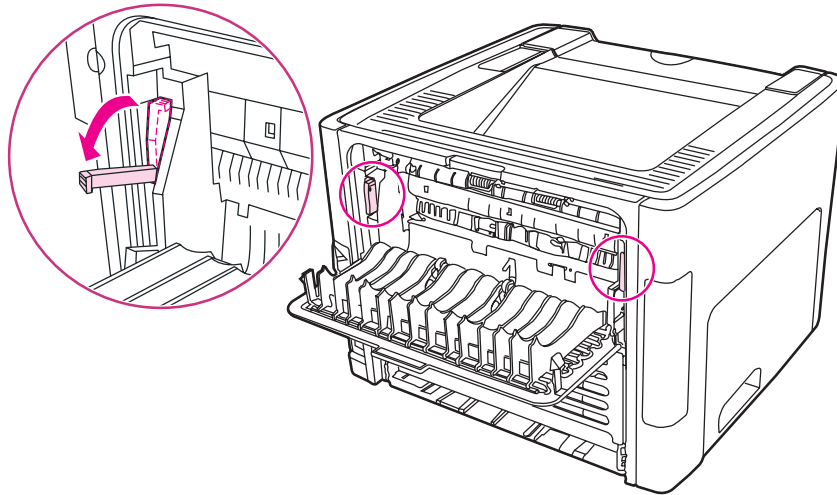
OPREZ

Za vađenje zaglavljenog papira nemojte koristiti oštre predmete, kao što su pinceta ili uska kliješta. Oštećenja uzrokovana oštrim predmetima nisu pokrivena jamstvom.

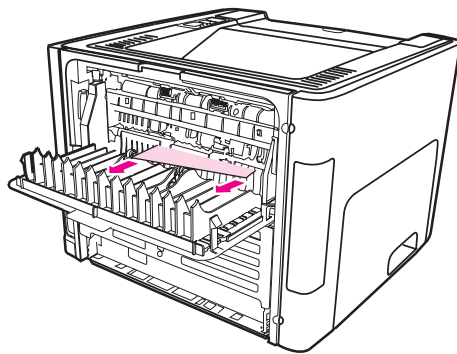
1. Otvorite vratašca za pravocrtni prolaz papira.



2. Zakrenite zelene ručice za otpuštanje prema dolje.



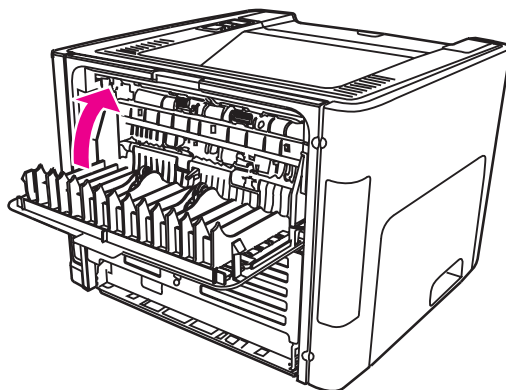
3. Objema rukama primite najizloženiju stranu medija (uključujući sredinu), te ga pažljivo izvucite iz pisača.



Napomena

Ukoliko medij ne možete prihvatiti rukama, obavite postupak iz dijela [Područje uloška s tonerom](#).

4. Zatvorite vratašca za pravocrtni prolaz papira.



Napomena

Ručice za otpuštanje automatski će se zatvoriti kada zatvorite vratašca za pravocrtni prolaz papira.

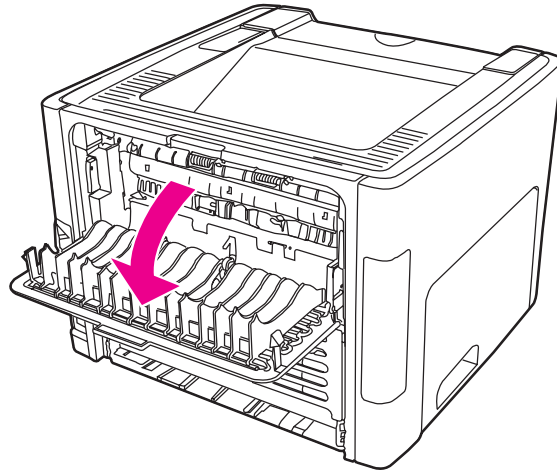
Prolaz automatskog obostranog ispisa

Kako biste izvadili papir zaglavljen u prolazu automatskog obostranog ispisa, učinite sljedeće:

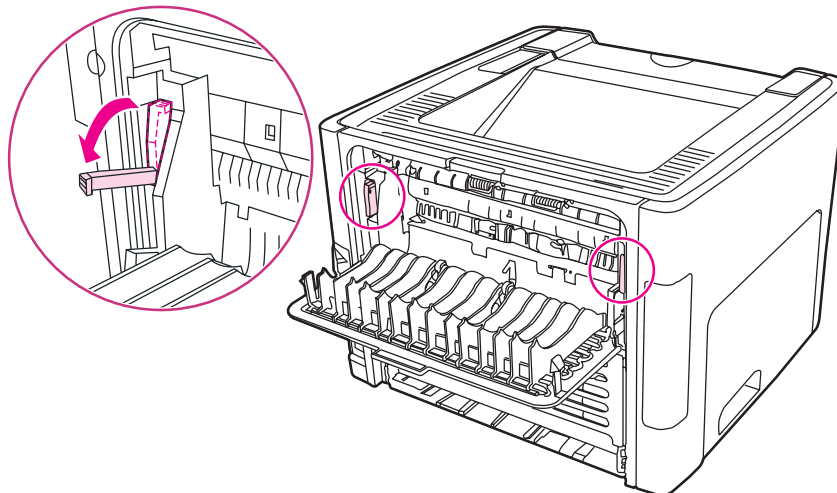
OPREZ

Za vađenje zaglavljenog papira nemojte koristiti oštre predmete, kao što su pinceta ili uska kliješta. Oštećenja uzrokovana oštrim predmetima nisu pokrivena jamstvom.

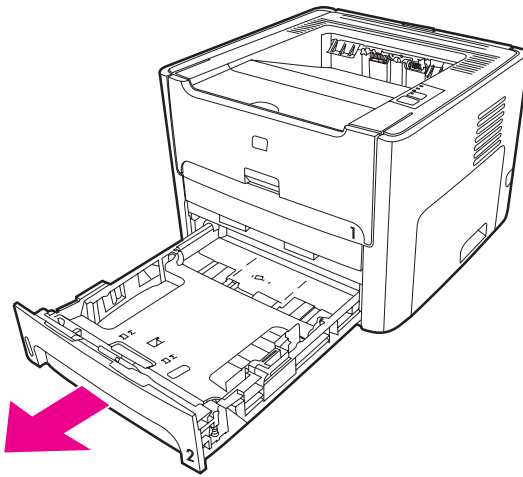
1. Otvorite vratašca za pravocrtni prolaz papira.



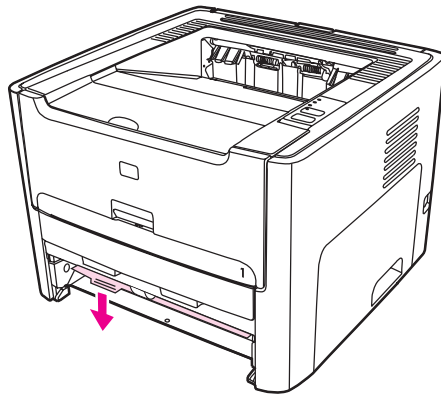
2. Zakrenite zelene ručice za otpuštanje prema dolje.



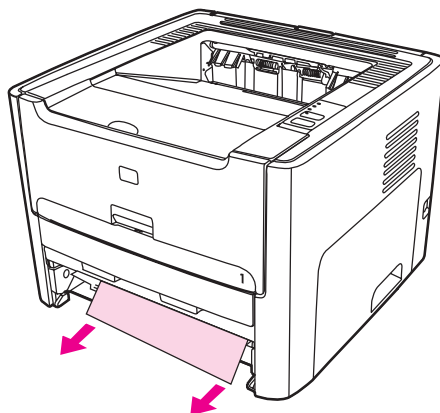
3. Izvadite glavnu ulaznu ladicu (ladicu 2).



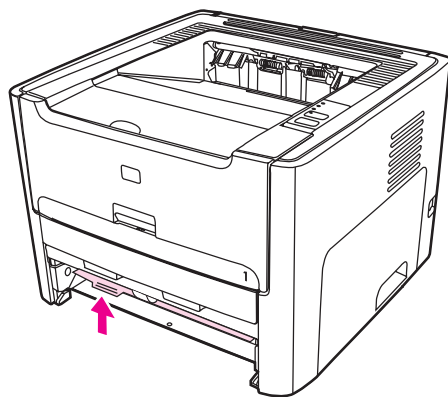
4. Pritisnite prema dolje zelene ručice na vratašcima prolaza za automatski obostrani ispis na prednjoj strani pisača.



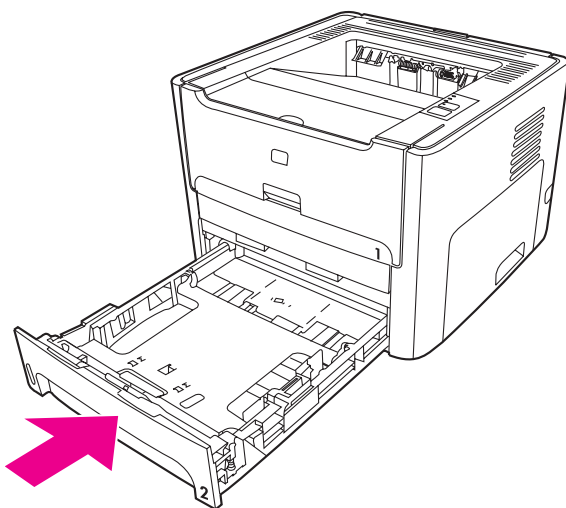
5. Objema rukama primite najizloženiju stranu medija (uključujući sredinu), te ga pažljivo izvucite iz pisača.



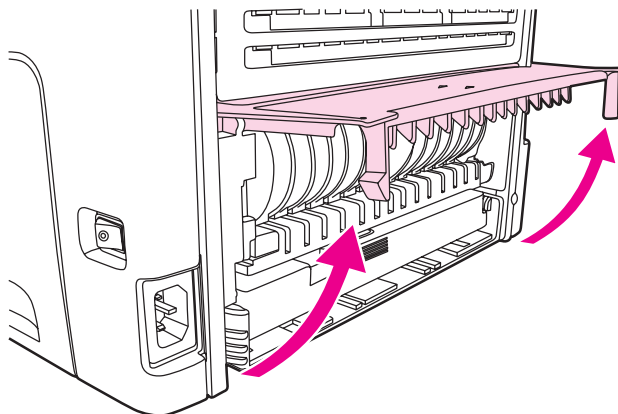
6. Zatvorite vratašca za automatski obostrani ispis.



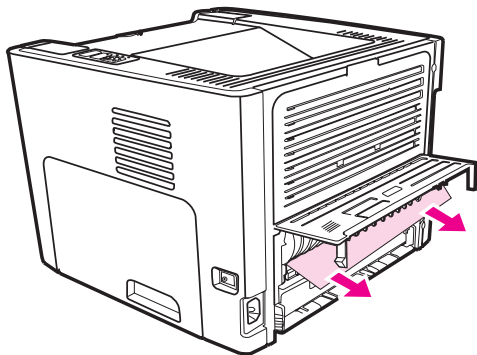
7. Stavite glavnu ulaznu ladicu (ladicu 2).



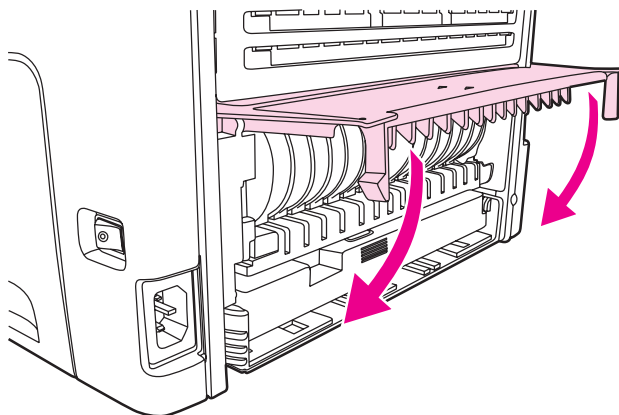
8. Otvorite vratašca za prolaz automatskog obostranog ispisa na stražnjoj strani pisača.



9. Objema rukama primite najizloženiju stranu medija (uključujući sredinu), te ga pažljivo izvucite iz pisača.



10. Zatvorite vratašca za automatski obostrani ispis.

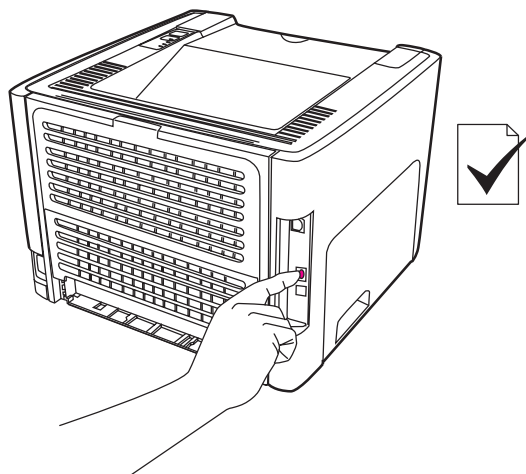


Rješavanje problema s priključivanjem na mrežu

Ukoliko računalo ne može prepoznati pisač HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn ili HP LaserJet 1320nw, učinite sljedeće:

1. Provjerite jesu li kabele ispravno priključeni. Provjerite sve sljedeće spojeve:
 - Električne kabele
 - Kabele između pisača i sabirnice ili prekidača
 - Kabele između sabirnice ili prekidača i računala
 - Kabele u i iz modema ili internetske veze, ako postoje
2. Kako biste provjerili funkcioniraju li mrežni spojevi na računalu ispravno (samo u sustavu Windows), učinite sljedeće:
 - Na radnoj površini sustava Windows dvaput pritisnite **My Network Places** (Moja mrežna mjesta) ili **Network Neighborhood** (Mrežno okruženje).
 - Pritisnite vezu **Entire Network** (Čitava mreža).
 - Pritisnite vezu **Entire Contents** (Sav sadržaj).
 - Dvaput pritisnite neku od ikona mreže i provjerite jesu li navedeni neki uređaji.
3. Kako biste provjerili je li mrežna veza aktivna, učinite sljedeće:
 - Pregledajte mrežnu žaruljicu na priključku mreže (RJ-45) na stražnjoj strani računala.
 - Ako neka od žaruljica neprekidno svijetli, pisač je priključen na mrežu.
 - Ako su isključene obje žaruljice, provjerite jesu li spojevi kabela od pisača do razvodnika, prekidača ili sabirnice sigurno priključeni.
 - Ako su spojevi sigurni, isključite pisač na oko 10 s, a zatim ga ponovno uključite.

4. Za ispis stranice o konfiguraciji mreže pritisnite gumb za resetiranje mreže na stražnjoj strani pisača.



- Na stranici Network Configuration (Konfiguracija mreže) pogledajte je li pisaču dodijeljena IP-adresa koja ne smije imati vrijednost nula.
- Ako na stranici Network Configuration (Konfiguracija mreže) ne postoji ispravna IP-adresa čija je vrijednost različita od nule, resetirajte unutarnji poslužitelj ispisa HP Jetdirect na tvornički zadane vrijednosti. Za obavljanje "hladnog" resetiranja unutarnjeg poslužitelja ispisa HP Jetdirect isključite pisač. Dok držite pritisnut gumb Reset na stražnjoj strani pisača, uključite pisač. Nastavite držati pritisnut gumb Reset dok pisač ne dospije u stanje pripravnosti (između 5 do 30 s).
- Dvije minute nakon što pisač dospije u stanje pripravnosti ponovno ispišite stranicu Network Configuration (Konfiguracija mreže) i provjerite je li pisaču dodijeljena ispravna IP-adresa.
- Ako je IP-adresa i dalje nula, pogledajte dio [Kontaktiranje HP-ove podrške](#).



Specifikacije pisača

U ovome se dodatku nalaze informacije o sljedećim temama:

- [Specifikacije okruženja](#)
- [Akustičke emisije](#)
- [Električne specifikacije](#)
- [Fizičke specifikacije](#)
- [Kapaciteti i brzine pisača](#)
- [Specifikacija memorije](#)
- [Dostupni priključci](#)

Specifikacije okruženja

Radno okruženje	Pisač priključen u električnu utičnicu: <ul style="list-style-type: none">• Temperatura: od 10° C do 32,5° C• Vlaga: od 20 do 80 % (bez kondenzacije)
Skladišno okruženje	Pisač isključen iz električne utičnice: <ul style="list-style-type: none">• Temperatura: od 0° C do 40° C• Vlaga: od 10 do 80 % (bez kondenzacije)

Napomena

Vrijednosti su važeće od 1. travnja 2004. godine. Vrijednosti se mogu mijenjati bez prethodne najave. Najnovije informacije možete pogledati na adresi <http://www.hp.com/support/lj1160/> ili <http://www.hp.com/support/lj1320/>.

Akustičke emisije

Prema standardu ISO 9296

Pisač HP LaserJet 1160

Razina buke	Ispis (20 str/min): $L_{WAd} = 6,2 \text{ B A i } 62 \text{ dB (A)}$ Pripravnost (ušteta energije): gotovo nečujan
Razina buke iz položaja promatrača	Ispis (20 str/min): $L_{pAm} = 48 \text{ dB (A)}$ Pripravnost (ušteta energije): gotovo nečujan

Pisač HP LaserJet 1320

Razina buke	Ispis (22 str/min): $L_{WAd} = 6,2 \text{ B A i } 62 \text{ dB (A)}$ Pripravnost (ušteta energije): gotovo nečujan
Razina buke iz položaja promatrača	Ispis (22 str/min): $L_{pAm} = 48 \text{ dB (A)}$ Pripravnost (ušteta energije): gotovo nečujan

Pisač HP LaserJet 1320n

Razina buke	Ispis (22 str/min): $L_{WAd} = 6,2 \text{ B A i } 62 \text{ dB (A)}$ Pripravnost (ušteta energije): gotovo nečujan
Razina buke iz položaja promatrača	Ispis (22 str/min): $L_{pAm} = 48 \text{ dB (A)}$ Pripravnost (ušteta energije): gotovo nečujan

Napomena

Vrijednosti su važeće od 1. travnja 2004. godine. Vrijednosti se mogu mijenjati bez prethodne najave. Najnovije informacije možete pogledati na adresi <http://www.hp.com/support/lj1160/> ili <http://www.hp.com/support/lj1320/>.

Napomena

Ispitivana konfiguracija: osnovni model HP LaserJet 1320, standardna ladica, papir A4 i neprekidni jednostrani ispis.

Električne specifikacije

UPOZORENJE!

Električne specifikacije ovise o državi/regiji gdje se pisač prodaje. Nemojte pretvarati radne napone. Time biste mogli oštetiti pisač i poništiti jamstvo proizvođača.

Pisač HP LaserJet 1160

Zahtjevi za napajanjem (110)	110-127V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Zahtjevi za napajanjem (220)	220-240V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Potrošnja energije	<ul style="list-style-type: none">Tijekom ispisa (20 str/min): 340 W (prosječno)U stanju pripravnosti i uštede energije*: 4 W* Tehnologija mehanizma za brzo stapanjeIsključen: <1 W
Najmanja preporučena snaga strujnog kruga za tipičan proizvod	<ul style="list-style-type: none">4,5 A pri 115 V2,6 A pri 230 V

Pisač HP LaserJet 1320

Zahtjevi za napajanjem (110)	110-127V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Zahtjevi za napajanjem (220)	220-240V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Potrošnja energije	<ul style="list-style-type: none">Tijekom ispisa (22 str/min): 340 W (prosječno)U stanju pripravnosti i uštede energije*: 6 W* Tehnologija mehanizma za brzo stapanjeIsključen: <1 W
Najmanja preporučena snaga strujnog kruga za tipičan proizvod	<ul style="list-style-type: none">4,5 A pri 115 V2,6 A pri 230 V

Pisač HP LaserJet 1320n

Zahtjevi za napajanjem (110)	110-127V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Zahtjevi za napajanjem (220)	220-240V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Potrošnja energije	<ul style="list-style-type: none">Tijekom ispisa (22 str/min): 345 W (prosječno)U stanju pripravnosti i uštede energije*: 6 W* Tehnologija mehanizma za brzo stapanjeIsključen: <1 W
Najmanja preporučena snaga strujnog kruga za tipičan proizvod	<ul style="list-style-type: none">4,5 A pri 115 V2,6 A pri 230 V

Pisač HP LaserJet 1320nw

Zahtjevi za napajanjem (110)	110-127V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Zahtjevi za napajanjem (220)	220-240V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Potrošnja energije	<ul style="list-style-type: none">• Tijekom ispisa (22 str/min): 345 W (prosječno)• U stanju pripravnosti i uštede energije*: 6 W* Tehnologija mehanizma za brzo stapanje• Isključen: <1 W
Najmanja preporučena snaga strujnog kruga za tipičan proizvod	<ul style="list-style-type: none">• 4,5 A pri 115 V• 2,6 A pri 230 V

Napomena

Vrijednosti su važeće od 1. travnja 2004. godine. Vrijednosti se mogu mijenjati bez prethodne najave. Najnovije informacije možete pogledati na adresi <http://www.hp.com/support/lj1160/> ili <http://www.hp.com/support/lj1320/>.

Napomena

Navedena snaga najveća je izmjerena vrijednost za crno-bijeli ispis kod svih standardnih napona.

Napomena

Zadano vrijeme od stanja pripravnosti do stanja uštede energije, te vrijeme reagiranja od stanja uštede energije do početka ispisa je zanemarivo (manje od 10 s) zbog mehanizma za brzo stapanje.

Napomena

Rasipanje topline u stanju pripravnosti iznosi 20 BTU/sat.

Fizičke specifikacije

Dimenzije	<ul style="list-style-type: none">• Širina: 350 mm• Dubina: 352 mm• Visina: 256 mm
Masa (uz ugrađeni uložak s tonerom za 2.500 stranica)	Pisač HP LaserJet 1160: 10,7 kg Pisač serije HP LaserJet 1320: 11,3 kg

Napomena

Vrijednosti su važeće od 1. travnja 2004. godine. Vrijednosti se mogu mijenjati bez prethodne najave. Najnovije informacije možete pogledati na adresi <http://www.hp.com/support/lj1160/> ili <http://www.hp.com/support/lj1320/>.

Kapaciteti i brzine pisača

Brzina ispisa	<p>Pisač HP LaserJet 1160:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20 str./min (Letter), 19 str./min (A4) • Prva se stranica ispisuje već za 8,5 s <p>Pisač serije HP LaserJet 1320:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 22 str./min (Letter), 21 str./min (A4) • Prva se stranica ispisuje već za 8,5 s
Kapacitet glavne ulazne ladice (ladice 2)	250 listova papira standardne težine od 75 g/m ²
Kapacitet prioritetskog ulaznog otvora za jedan list papira (ladice 1)	1 list papira težine do 163 g/m ² ili 1 omotnica
Kapacitet dodatne ulazne ladice (ladice 3) (Pisač serije HP LaserJet 1320 ili Q2485A)	250 listova papira standardne težine od 75 g/m ²
Kapacitet gornje (licem prema dolje) izlazne ladice	125 listova papira standardne težine od 75 g/m ²
Najmanje dimenzije papira	76 x 127 mm
Najveće dimenzije papira	216 x 356 mm
Težina medija	<p>Izlazna ladica: 60 do 105 g/m²</p> <p>Pravocrtni prolaz papira: 60 do 163 g/m²</p>
Osnovna memorija	16 MB RAM
Proširenje memorije Samo kod pisača serije HP LaserJet 1320	Jedan DIMM utor za DIMM od 16, 32, 64 ili 128 MB RAM
Razlučivost ispisa	<ul style="list-style-type: none"> • 1200 dpi: (samo za pisač serije HP LaserJet 1320) Ova postavka koristit će ProRes 1200 radi ostvarivanja finih detalja pri razlučivosti od 1200 x 1200 dpi. • 1200 effective dpi: Ova će postavka koristiti efektivnu kvalitetu ispisa od 1200 dpi koristeći FastRes 1200. • 600 dpi: Ova postavka omogućuje ispis pri razlučivosti od 600 x 600 dpi uz korištenje tehnologije Resolution Enhancement (REt) za bolji ispis teksta.
Radni ciklus	<ul style="list-style-type: none"> • 10.000 stranica jednostranog ispisa mjesečno (najviše) • 1.000 stranica jednostranog ispisa mjesečno (prosječno)
PCL	PCL 5e, PCL 6
PS	Emulacija PostScript Level 2

Specifikacija memorije

Osnovna memorija	16 MB RAM
Proširenje memorije	100-pinska, najmanja brzina 66 MHz

Dostupni priključci

USB	Kompatibilan sa specifikacijama za USB 2.0
Mreža (Samo za pisače HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn i HP LaserJet 1320nw)	RJ-45, Ethernet 10/100
Bežična veza (Samo za pisač HP LaserJet 1320nw)	802.11b/g
Paralelni (Samo za pisače HP LaserJet 1160 i HP LaserJet 1320)	<ul style="list-style-type: none">• Priključak IEEE-1284B• Postavljanje glavnog računala na ECP

B

Regulativne informacije

Usklađenost s FCC-om

Ovaj je uređaj ispitan i utvrđeno je da je usklađen s ograničenjima za digitalne uređaje klase B, sukladno članku 15 propisa FCC-a. Svrha tih ograničenja jest ostvarivanje potrebne zaštite od štetnih smetnji u stambenome prostoru. Ovaj uređaj proizvodi, koristi, a i emitirati energije radijske frekvencije. Ako se ne montira i koristi u skladu s uputama, može prouzročiti štetne smetnje na radijskim komunikacijama. Međutim, ne postoji jamstvo da smetnje neće nastati kod pojedine instalacije. Ukoliko uređaj prouzroči štetne smetnje u radijskom ili televizijskom prijem, što je moguće utvrditi isključivanjem i uključivanjem uređaja, preporučujemo korisniku da proba odstraniti smetnje na neki od sljedećih načina:

- Promijenite smjer ili premjestite antenu prijemnika.
- Povećajte razmak između uređaja i prijemnika.
- Uređaj priključite u električnu utičnicu u koju nije priključen prijemnik.
- Obratite se prodavaču ili iskusnom tehničaru za radio/TV.

Napomena

Bilo kakve promjene ili preinake pisača koje Hewlett-Packard nije izričito odobrio mogle bi poništiti korisnikove ovlasti za korištenje uređaja.

Sukladno ograničenjima za klasu B članka 15 pravila FCC-a, nužna je upotreba izoliranog kabela.

Izjave o udovoljavanju standardima

Izjava o udovoljavanju standardima

sukladno standardu ISO/IEC Guide 22 i EN 45014

Naziv proizvođača: Hewlett-Packard Company
Adresa proizvođača: 11311 Chinden Boulevard
Boise, Idaho 83714-1021, USA

izjavljuje da proizvod

Naziv proizvoda: HP LaserJet 1160
Regulativni model ³⁾: BOISB-0402-02
Mogućnosti proizvoda: SVE

ispunjava sljedeće specifikacije proizvoda:

Sigurnost: IEC 60950:1999 / EN 60950:2000
IEC 60825-1:1993 +A1:1997 +A2:2001 / EN 60825-1:1994 +A11:1996 +A2:2001 (laserski/LED proizvod klase 1)
GB4943-2001

EMC: CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 klasa B¹⁾
EN 61000-3-2:2000
EN 61000-3-3:1995 / A1
EN 55024:1998
FCC odredba 47 CFR, članak 15 klasa B²⁾ / ICES-003, izdanje 3
GB9254-1998, GB17625.1-1998 / CNS13438

Dodatne informacije:

Ovdje navedeni proizvod ispunjava zahtjeve EMC direktive 89/336/EEC i direktive 73/23/EEC za niski napon, te sukladno tome nosi oznaku CE.

- 1) Proizvod je bio ispitivan u tipičnoj konfiguraciji koristeći Hewlett-Packardov sustav osobnog računala.
- 2) Ovaj uređaj je u skladu s člankom 15 pravila FCC-a. Njegov je rad dopušten uz sljedeća dva uvjeta: (1) uređaj ne smije prouzročiti štetne smetnje i (2) uređaj mora apsorbirati sve vanjske smetnje, uključujući i one koje mogu prouzročiti neželjeno ponašanje.
- 3) U regulativne je svrhe ovome proizvodu dodijeljen Regulativni broj modela. Taj broj nije identičan nazivu proizvoda niti broju/brojevima proizvoda.

Boise, Idaho 83714, USA

30. travnja 2004.

Za pitanja vezana ISKLJUČIVO uz regulativne teme obratite se na:

Kontaktne informacije za Australiju: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Australia

Kontaktne informacije za Europu: Lokalnoj prodajnoj i servisnoj podružnici Hewlett-Packarda ili na adresu Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße 140, Böblingen, D-71034, Germany (FAKS: +49-7031-14-3143)

Kontaktne informacije za SAD: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015, USA (telefon: 208-396-6000)

Izjava o udovoljavanju standardima

sukladno standardu ISO/IEC Guide 22 i EN 45014

Naziv proizvođača: Hewlett-Packard Company
Adresa proizvođača: 11311 Chinden Boulevard
Boise, Idaho 83714-1021, USA

izjavljuje da proizvod

Naziv proizvoda ⁴⁾: HP LaserJet 1320, HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn/HP LaserJet 1320nw
Regulativni model ³⁾: BOISB-0402-00/BOISB-0402-01
uključujući
Q5931A – dodatnu ulaznu ladicu za 250 listova
Mogućnosti proizvoda: SVE

ispunjava sljedeće specifikacije proizvoda:

Sigurnost: IEC 60950:1999 / EN 60950:2000
IEC 60825-1:1993 +A1:1997 +A2:2001 / EN 60825-1:1994 +A11:1996 +A2:2001 (laserski/LED proizvod klase 1)
GB4943-2001

EMC: CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 klasa B¹⁾
EN 61000-3-2:2000
EN 61000-3-3:1995 / A1
EN 55024:1998
FCC odredba 47 CFR, članak 15 klasa B²⁾ / ICES-003, izdanje 3
GB9254-1998, GB17625.1-1998 / CNS13438

Dodatne informacije:

Ovdje navedeni proizvod ispunjava zahtjeve EMC direktive 89/336/EEC i direktive 73/23/EEC za niski napon, te sukladno tome nosi oznaku CE.

- 1) Proizvod je bio ispitivan u tipičnoj konfiguraciji koristeći Hewlett-Packardov sustav osobnog računala.
- 2) Ovaj uređaj je u skladu s člankom 15 pravila FCC-a. Njegov je rad dopušten uz sljedeća dva uvjeta: (1) uređaj ne smije prouzročiti štetne smetnje i (2) uređaj mora apsorbirati sve vanjske smetnje, uključujući i one koje mogu prouzročiti neželjeno ponašanje.
- 3) U regulativne je svrhe ovome proizvodu dodijeljen Regulativni broj modela. Taj broj nije identičan nazivu proizvoda niti broju/brojevima proizvoda.
- 4) Regulativne informacije vezane uz odobrenja za radijski modul u pisaču HP LaserJet 1320nw (Regulativni broj modela: BOISB-0402-01) nalazi se u priručniku za bežičnu vezu priloženom uz proizvod.

Boise, Idaho 83714, USA

30. travnja 2004.**Za pitanja vezana ISKLJUČIVO uz regulativne teme obratite se na:**

Kontaktne informacije za Australiju: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Australia

Kontaktne informacije za Europu: Lokalnoj prodajnoj i servisnoj podružnici Hewlett-Packarda ili na adresu Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße 140, Böblingen, D-71034, Germany (FAKS: +49-7031-14-3143)

Kontaktne informacije za SAD: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015, USA (telefon: 208-396-6000)

Regulativne izjave

Izjava o sigurnosti lasera

Centar za uređaje i radiološko zdravlje (Center for Devices and Radiological Health, CDRH) pri američkoj Upravi za hranu i lijekove (Food and Drug Administration) implementirao je odredbe za laserske proizvode proizvedene nakon 1. kolovoza 1976. godine. Sukladnost je nužna kod proizvoda koji se prodaju u Sjedinjenim Američkim Državama. Ovaj je pisač potvrđen kao laserski proizvod "klase 1" prema standardu učinka zračenja američkog Ministarstva zdravstva i ljudskih usluga (Department of Health and Human Services, DHHS), sukladno Zakonu o kontroli zračenja za zdravlje i sigurnost iz 1968. godine.

Zaštitno kućište i vanjski pokrovi predstavljaju potpunu zaštitu od zračenja iz unutrašnjosti pisača tako da laserska zraka ne može prodrijeti van u bilo kojoj fazi uobičajene upotrebe pisača.

UPOZORENJE!

Korištenje funkcija, prilagodbe i obavljanje postupaka koji nisu opisani u ovome priručniku može prouzročiti izlaganje opasnom zračenju.

Kanadski propisi DOC

Usklađeno s kanadskim zahtjevima EMC za klasu B.

«Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques. «CEM».»

Korejska izjava EMI

사용시 안내문 (A급 기기)

이 기기는 업무용으로 전자파장애감정을 받은
기기이오니, 만약 잘못 구입하셨을 때에는 구입
한 곳에서 비업무용으로 교환하시기 바랍니다.

Izjava o sigurnosti lasera za Finsku

LASERTURVALLISUUS

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

HP LaserJet 1160, HP LaserJet 1320, HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn, HP LaserJet 1320nw -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS!

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

WARNING!

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

HUOLTO

HP LaserJet 1160, HP LaserJet 1320, HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn, HP LaserJet 1320nw -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita.

Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO!

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

WARNING!

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 785-800 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

Program rukovanja proizvodima za zaštitu okoliša

Zaštita okoliša

Cilj tvrtke Hewlett-Packard jest proizvoditi kvalitetne proizvode vodeći pritom računa o okolišu. Ovaj je proizvod izrađen s nekoliko čimbenika koji utjecaj na okoliš svode na najmanju moguću mjeru.

Proizvodnja ozona

Ovaj proizvod ne stvara značajnu količinu ozonskog plina (O₃).

Potrošnja energije

U načinu rada PowerSave potrošnja energije je značajno smanjena, čime se štedi novac, a da pritom nije smanjena velika učinkovitost ovog proizvoda. Ovaj je proizvod kvalificiran za Energy Star, volonterski program koji potiče proizvodnju energijski učinkovitih uredskih proizvoda.



Energy Star® je registrirani servisni znak u Sjedinjenim Američkim Državama američke Agencije za zaštitu okoliša (EPA). Kao partner Energy Stara®, tvrtka Hewlett-Packard Company utvrdila je da ovaj proizvod ispunjava smjernice Energy Stara® vezane uz štednju energije. Pojediniosti o tome možete pogledati na adresi <http://www.energystar.gov/>.

Potrošnja tonera

EconoMode troši značajno manju količinu tonera, što može produljiti vijek trajanja uloška s tonerom.

Potrošnja papira

Mogućnosti automatskog i ručnog obostranog ispisa, te ispis N-na-1 (ispis više stranica na jedan list papira), mogu smanjiti potrošnju papira i time doprinijeti štednji prirodnih resursa.

Plastika

Plastični dijelovi teži od 25 g obilježeni su u skladu s međunarodnim standardima, čime je olakšano identificiranje plastičnih dijelova koji se istekom radnog vijeka proizvoda mogu reciklirati.

Potrošna oprema za HP LaserJet

U mnogim državama/regijama potrošna se oprema ovog proizvoda (primjerice uložak s tonerom, bubanj i mehanizam za stapanje) može vratiti Hewlett-Packardu u okviru programa povrata i recikliranja HP-ove potrošne opreme. Ovaj jednostavan i besplatan program povrata dostupan je u više od 48 država/regija. Višejezične informacije i upute o ovome programu priložene su uz svaki novi HP-ov uložak s tonerom i nalaze se u paketu s potrošnom opremom.

Informacije o programu povrata i recikliranja HP-ove potrošne opreme

Od 1990. godine kroz program povrata i recikliranja HP-ove potrošne opreme prikupljeno je nekoliko milijuna rabljenih uložaka s tonerom, koji bi inače bili odbačeni na odlagališta otpada diljem svijeta. Ulošci s tonerom i potrošna oprema za HP LaserJet prikupljaju se i u velikim pošiljkama šalju našim partnerima za povrat i recikliranje, koji uloške s tonerom rastavljaju. Nakon temeljite provjere kvalitete, odabrani se dijelovi ponovno koriste u novim ulošcima s tonerom. Preostali materijali se odvajaju i pretvaraju u sirovine koje ostale grane industrije koriste za proizvodnju čitavog niza korisnih proizvoda.

Vraćanje na recikliranje u Sjedinjenim Američkim Državama

Radi što okolinski odgovornijeg načina povrata rabljenih uložaka s tonerom i potrošne opreme, Hewlett-Packard preporučuje da koristite velike pošiljke. Jednostavno zapakirajte dva ili više uložaka s tonerom i nalijepite unaprijed plaćenu i adresiranu naljepnicu koja se nalazi u svakom pakiranju. Za pojedinosti nazovite (u Sjedinjenim Američkim Državama) (800) 340-2445 ili posjetite web-stranice s potrošnom opremom za HP LaserJet na adresi <http://www.hp.com/recycle>.

Vraćanje na recikliranje izvan Sjedinjenih Američkih Država

Korisnici izvan Sjedinjenih Američkih Država trebaju nazvati lokalni HP-ov prodajni i servisni ured ili posjetiti web-stranicu <http://www.hp.com/recycle> gdje mogu doznati pojedinosti o dostupnosti programa za povrat i recikliranje HP-ove potrošne opreme.

Papir

Ovaj pisač može koristiti reciklirani papir koji ispunjava uvjete navedene u priručniku *HP LaserJet printer family print media guide* (Priručnik za medije pisača iz obitelji HP LaserJet). Pojedinosti o narudžbi pogledajte u dijelu [Narudžba potrošne opreme i pribora](#). Ovaj proizvod može koristiti reciklirani papir prema standardu DIN 19309.

Ograničenja u materijalu

Ovaj proizvod ne sadrži živu (osim žaruljica koje sadrže manje od 10 mg žive).

Ovaj proizvod u varenim spojevima sadrži olovo, za što može biti potrebno posebno zbrinjavanje nakon isteka vijeka trajanja.

Ovaj proizvod ne sadrži baterije.

Dodatne informacije

Dodatne informacije o HP-ovim programima za zaštitu okoliša možete pogledati na adresi <http://www.hp.com/go/environment/>.

- Profil proizvoda za zaštitu okoliša ovog i drugih sličnih HP-ovih proizvoda
- HP-ova predanost zaštiti okoliša
- HP-ov sustav upravljanja zaštitom okoliša
- HP-ov program povrata i recikliranja istrošenih proizvoda
- Podaci o sigurnosti materijala

Podaci o sigurnosti materijala

Podatke o sigurnosti materijala možete zatražiti preko web-stranica s potrošnom opremom za HP LaserJet na adresi <http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/index.html/>.



Jamstvo i licenca

Izjava o Hewlett-Packardovu ograničenom jamstvu

HP-OV PROIZVOD

Pisači serije HP LaserJet 1160 i HP LaserJet 1320

TRAJANJE OGRANIČENOG JAMSTVA

Godinu dana od datuma kupnje

HP vama, krajnjem korisniku, jamči da HP-ov hardver i potrošna oprema tijekom gore navedenog razdoblja neće imati oštećenja u materijalima i izvedbi nakon datuma kupnje. Zaprimi li HP tijekom jamstvenog razdoblja obavijest o takvim oštećenjima, HP će, prema vlastitu nahođenju, ili popraviti ili zamijeniti proizvode za koje se utvrdi da imaju pogrešku. Zamjenski proizvodi mogu biti ili novi ili po učinku identični novima.

HP vam jamči da tijekom gore navedenog razdoblja HP-ov softver neće prestati izvršavati programske naredbe nakon datuma kupnje, zbog oštećenja u materijalima i izvedbi, ako se ispravno instalira i koristi. Zaprimi li HP tijekom jamstvenog razdoblja obavijest o takvim oštećenjima, HP će zamijeniti softver koji ne izvršava programske naredbe zbog tih pogrešaka.

HP ne jamči da će rad HP-ovih proizvoda biti bez prekida ili pogrešaka. Ako HP nije u mogućnosti u razumnome roku popraviti ili zamijeniti bilo koji proizvod prema uvjetima jamstva, nakon povrata proizvoda imat ćete pravo na povrat novca u iznosu kupovne cijene.

HP-ovi proizvodi mogu sadržavati izmijenjene dijelove koji su po učinku identični novima ili su bili slučajno iskorišteni.

Jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana (a) neprikladnim ili neodgovarajućim održavanjem ili kalibriranjem, (b) softverom, sučeljem, dijelovima ili potrošnom opremom koju nije isporučio HP, (c) neovlaštenom izmjenom ili zlorabom, (d) radom izvan objavljenih radnih specifikacija proizvoda, niti (e) neprikladnom pripremom ili održavanjem radnog mjesta.

HP-ovo ograničeno jamstvo valjano je u svim državama/regijama ili lokacijama gdje HP nudi podršku ovome proizvodu, te gdje HP prodaje ovaj proizvod. Razina ostvarenih jamstvenih usluga može ovisiti o lokalnim standardima. HP neće mijenjati oblik, namjenu niti funkcije proizvoda kako bi isti mogao raditi u državi/regiji u kojoj njegova upotreba, zbog pravnih ili regulativnih razloga, nije namijenjena. DO MJERE DOZVOLJENE LOKALNIM ZAKONIMA, GORNJA SU JAMSTVA ISKLJUČIVA I NITI JEDNO DRUGO JAMSTVO NITI UVJET, BILO PISMENI ILI USMENI, NIJE IZRIČIT NITI IZVEDEN, A HP SE NAROČITO ODRIČE BILO KAKVIH IZVEDENIH JAMSTAVA ILI UVJETA O USPJEŠNOSTI PRODAJE, ZADOVOLJAVANJU KVALITETE I PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU NAMJENU. Neke države/regije, savezne države ili provincije ne dozvoljavaju ograničenost trajanja izvedenoga jamstva, stoga se gornja ograničenja ili iznimke možda ne odnose na vas. Ovo vam jamstvo pruža određena zakonska prava, a možete imati i druga prava koja se razlikuju ovisno o državi/regiji, saveznoj državi ili provinciji.

DO MJERE DOZVOLJENE LOKALNIM ZAKONIMA, PRAVNI LIJEKOVI U OVOJ JAMSTVENOJ IZJAVI VAŠI SU JEDINI I ISKLJUČIVI PRAVNI LIJEKOVI. OSIM KAKO JE TO GORE NAVEDENO, HP ILI NJEGOVI DOBAVLJAČI NI U KOJEM SLUČAJU NEĆE BITI ODGOVORNI ZA BILO KAKVE GUBITKE PODATAKA, KAO NITI ZA IZRAVNE, POSEBNE, SLUČAJNE, POSLJEDIČNE (UKLJUČUJUĆI GUBITAK ZARADE ILI PODATAKA) NITI OSTALE ŠTETE, BEZ OBZIRA TEMELJI LI SE TO NA UGOVORU, KRIVICHNOJ PRIJAVI ILI DRUGOME. Neke države/regije, savezne države ili provincije ne dozvoljavaju isključivanje ili ograničavanje slučajnih ili posljedičnih šteta, stoga se gornje ograničenje ili iznimka možda ne odnosi na vas.

JAMSTVENI UVJETI SADRŽANI U OVOJ IZJAVI, OSIM DO ZAKONOM DOZVOLJENE MJERE, NE ISKLJUČUJU, OGRANIČAVAJU NITI MIJENJAJU, TE SLUŽE KAO DODATAK, OBAVEZNIM STATUSNIM PRAVIMA VEZANIMA UZ PRODAJU OVOG PROIZVODA VAMA.

Licenčni ugovor za Hewlett-Packardov softver

OPREZ: UPORABA SOFTVERA PODLIJEŽE NIŽE IZNESENIM LICENČNIM UVJETIMA ZA HP-OV SOFTVER. KORIŠTENJEM SOFTVERA PRIHVAĆATE TE LICENČNE UVJETE.

LICENČNI UVJETI ZA HP-OV SOFTVER

Ovi Licenčni uvjeti reguliraju korištenje priloženog Softvera, osim ako s tvrtkom Hewlett-Packard nemate sklopljen zaseban ugovor.

Licenčna prava. Hewlett-Packard vam dodjeljuje licencu za korištenje jednog primjerka Softvera. "Korištenje" podrazumijeva spremanje, učitavanje, instaliranje, izvođenje ili prikazivanje Softvera. Softver ne smijete mijenjati niti onemogućavati licenčne ili kontrolne značajke Softvera. Ako je Softver licenciran za "paralelno korištenje", tada ne smijete dopustiti da više od maksimalnog broja ovlaštenih korisnika paralelno koristi Softver.

Vlasništvo. Softver je vlasništvo i zaštićen je autorskim pravima tvrtke Hewlett-Packard ili njezinih nezavisnih dobavljača. Ova vam licenca ne dodjeljuje pravo na niti vlasništvo nad Softverom, te ne predstavlja prodaju bilo kakvih prava nad Softverom. Nezavisni dobavljači tvrtke Hewlett-Packard mogu zaštititi svoja prava u slučaju povrede ovih Licenčnih uvjeta.

Kopije i prilagodbe. Kopije i prilagodbe Softvera može obavljati samo radi arhiviranja ili kada je kopiranje ili prilagodba nužan korak za ovlašteno korištenje Softvera. Na svim kopijama ili prilagodbama morate reproducirati sve obavijesti o zaštiti autorskih prava iz originalnog Softvera. Softver ne smijete kopirati ni na koju javnu mrežu.

Zabranjeno rastavljanje i dešifriranje. Ne smijete rastavljati niti funkcionalno analizirati Softver bez prethodnog pismenog dopuštenja HP-a. U nekim sudskim ovlastima za ograničeno rastavljanje ili funkcionalnu analizu nije potreban HP-ov pristanak. Na zahtjev ćete HP-u dati sve detaljne informacije o rastavljanju i funkcionalnoj analizi. Softver ne smijete dešifrirati osim ako je dešifriranje nužno za rad Softvera.

Prijenos. Licenca će automatski prestati važiti trenutkom bilo kakvog prijenosa Softvera. Nakon prijenosa morate primatelju isporučiti Softver, uključujući sve kopije i popratnu dokumentaciju. Primatelj mora prihvatiti ove Licenčne uvjete kao uvjet prijenosa.

Raskid. HP može raskinuti vašu licencu po spoznaji nepoštivanja bilo kojeg od ovih Licenčnih uvjeta. Po raskidu morate odmah uništiti Softver, kao i sve kopije, prilagodbe i dijelove uklopljene u bilo koji oblik.

Izvozne odredbe. Ne smijete izvoziti ili ponovo izvoziti Softver niti bilo koju kopiju ili prilagodbu suprotno važećim zakonima ili propisima.

Ograničena prava američke vlade. Softver i sva popratna dokumentacija proizvedeni su isključivo o privatnom trošku. Isporučeni su i licencirani kao "komercijalni računalni softver" prema definiciji iz DFARS 252.227-7013 (listopad 1988.), DFARS 252.211-7015 (svibanj 1991.) ili DFARS 252.227-7014 (lipanj 1995.), kao "komercijalni predmet" prema definiciji iz FAR 2.101(a) (lipanj 1987.) ili kao "Računalni softver za ograničenu uporabu" prema definiciji iz FAR 52.227-19 (lipanj 1987.) (ili sličnim vladinim odredbama ili stavkama ugovora), što god je primjenjivo. Imate samo ta prava za takav Softver i svu popratnu dokumentaciju prema važećoj stavci DFAR-a ili FAR-a ili HP-ovu standardnom softverskom ugovoru za dotični proizvod.

Ograničeno jamstvo za trajanje uložka s tonerom

Napomena

Sljedeće jamstvo pokriva uložak s tonerom priloženim uz pisač.

Ovaj HP-ov proizvod zajamčeno nema pogrešaka u materijalima i izvedbi. Ovo jamstvo ne pokriva proizvode koji (a) su bili ponovno punjeni, obnavljani, ponovno proizvedeni ili na bilo koji drugi način mijenjani, (b) stvaraju probleme zbog zlorabe, nepravilnog skladištenja ili rada izvan navedenih radnih uvjeta proizvoda za pisač ili (c) pokazuju znakove trošenja uslijed uobičajene uporabe. Kako biste ostvarili servis u sklopu jamstva, vratite proizvod na mjesto kupnje (uz pismeni opis problema i uzorke ispisa) ili se obratite HP-ovoj službi za pomoć korisnicima. HP će, prema HP-ovu nahođenju, ili zamijeniti proizvode za koje se utvrdi da imaju pogrešku ili će isplatiti iznos kupovne cijene. DO MJERE DOZVOLJENE LOKALNIM ZAKONIMA, GORNJE JE JAMSTVO ISKLJUČIVO I NITI JEDNO DRUGO JAMSTVO NITI UVJET, BILO PISMENI ILI USMENI, NIJE IZRIČIT NITI IZVEDEN, A HP SE NAROČITO ODRIČE BILO KAKVIH IZVEDENIH JAMSTAVA ILI UVJETA O USPJEŠNOSTI PRODAJE, ZADOVOLJAVANJU KVALITETE I PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU NAMJENU. DO MJERE DOZVOLJENE LOKALNIM ZAKONIMA, HP ILI NJEGOVI DOBAVLJAČI NI U KOJEM SLUČAJU NEĆE BITI ODGOVORNI ZA IZRAVNE, POSEBNE, SLUČAJNE, POSLJEDIČNE (UKLJUČUJUĆI GUBITAK ZARADE ILI PODATAKA) NITI OSTALE ŠTETE, BEZ OBZIRA TEMELJI LI SE TO NA UGOVORU, KRIVIČNOJ PRIJAVI ILI DRUGOME. JAMSTVENI UVJETI SADRŽANI U OVOJ IZJAVI, OSIM DO ZAKONOM DOZVOLJENE MJERE, NE ISKLJUČUJU, OGRANIČAVAJU NITI MIJENJAJU, TE SLUŽE KAO DODATAK, OBAVEZNIM STATUSNIM PRAVIMA VEZANIMA UZ PRODAJU OVOG PROIZVODA VAMA.

D

HP-ovi dijelovi i pribor

U ovome se dodatku nalaze informacije o sljedećim temama:

- [Narudžba potrošne opreme i pribora](#)
- [Poslužitelji ispisa za mrežu 10/100 i bežičnu mrežu](#)
- [Korištenje HP-ova uloška s tonerom](#)
- [DIMM \(memorija ili font\)](#)

Narudžba potrošne opreme i pribora

Mogućnosti pisača možete povećati dodatnim priborom i opremom. Koristite pribor i opremu koja je isključivo namijenjena za pisače serije HP LaserJet 1160 i HP LaserJet 1320, kako bi se postigao optimalan učinak.

Pisač serije HP LaserJet 1320 sadrži značajku Smart Printing Supplies (Inteligentna oprema). Nakon ispisa konfiguracijske stranice (držite pritisnut gumb **Go** (Kreni) u trajanju od 5 s), bit će ispisana i stranica o stanju opreme. Na stranici o stanju opreme nalaze se informacije o količini preostalog tonera u uložku s tonerom, kataloškim brojevima za narudžbu opreme, te je li ugrađeni uložak s tonerom originalan HP-ov proizvod.

Informacije za narudžbu

	Predmet	Opis ili namjena	Kataloški broj
Potrošna oprema	HP-ov višenamjenski papir	Papir marke HP za različite namjene (1 kutija sadrži 10 snopova, 500 listova). Za narudžu uzorka u SAD-u nazovite 1-800-471-4701.	HPM1120
	HP LaserJet papir	Vrhunski papir marke HP za pisače HP LaserJet (1 kutija sadrži 10 snopova, 500 listova). Za narudžu uzorka u SAD-u nazovite 1-800-471-4701.	HPJ1124
	HP LaserJet folija	Folije marke HP za crno-bijele pisače HP LaserJet.	92296T (letter) 92296U (A4)
Uložak s tonerom za pisač HP LaserJet 1160	Uložak s tonerom UltraPrecise	Zamjenski uložak s tonerom za pisač HP LaserJet 1160	Q5949A (uložak za 2.500 stranica)
Ulošci s tonerom za pisač serije HP LaserJet 1320	Ulošci s tonerom UltraPrecise	Zamjenski ulošci s tonerom za pisač serije HP LaserJet 1320	Q5949A (uložak za 2.500 stranica) Q5949X (uložak za 6.000 stranica)
Dodatna dokumentacija	<i>HP LaserJet family print media guide</i> (Priručnik za medije pisača iz obitelji HP LaserJet)	Priručnik za korištenje papira i ostalih medija za ispis na pisačima HP LaserJet.	5963-7863 Napomena Dokument se može preuzeti s web-stranice http://www.hp.com/support/ljpaperguide/ .

Informacije za narudžbu (Nastavak)

	Predmet	Opis ili namjena	Kataloški broj
Zamjenski dijelovi	Valjak podizača medija	Služi za podizanje medija iz ulazne ladice i provlačenje kroz pisač.	RL1-0540-000
	Ulazna ladica	Služi za držanje medija pisača.	RM1-1292-000 (LJ1320) RM1-1322-000 (LJ1160)
	Razdvojni umetak pisača	Sprječava da se više listova uvlači u pisač.	RM1-1298-000
Pribor	Uvlakač za 250 listova papira (ladica 3)	Pribor za pisač serije HP LaserJet 1320. Služi kao dodatna ulazna ladica za 250 listova papira.	Q2485A

Poslužitelji ispisa za mrežu 10/100 i bežičnu mrežu

Pisači serije HP LaserJet 1160 i HP LaserJet 1320

Predmet i opis	Kataloški broj
Vanjski poslužitelj ispisa HP Jetdirect 170x za Ethernet (paralelni priključak)	J3258B
Vanjski poslužitelj ispisa HP Jetdirect 175x za brzu Ethernet mrežu ("value line", USB-priključak) Potrebna je verzija C ili novija.	J6035C
Poslužitelj ispisa HP Jetdirect 300x za brzi Ethernet (paralelni priključak)	J3263A
Poslužitelj ispisa HP Jetdirect 500x za brzi Ethernet (paralelni priključak)	J3265A
Vanjski poslužitelj ispisa HP Jetdirect 380x za bežičnu mrežu 802.11b (sa svim značajkama, USB-priključak)	J6061A
Poslužitelj ispisa HP Jetdirect en3700 za brzi Ethernet	J7942A
HP Jetdirect ew2400 802.11b/g	J7951A
Bežični adapter pisača HP bt1300 za Bluetooth (USB i paralelni)	J6072A

Korištenje HP-ova uložka s tonerom

U ovome se dijelu nalaze informacije o HP-ovim ulošcima s tonerom, kao i upute za raspodjelu tonera i zamjenu uložaka.

HP-ovo načelo o ulošcima s tonerom koje ne proizvodi HP

Tvrtka Hewlett-Packard Company ne može preporučiti korištenje uložaka s tonerom koje ne proizvodi HP, bez obzira jesu li novi, ponovno napunjeni ili sastavljeni. Kako to nisu HP-ovi proizvodi, Hewlett-Packard ne može utjecati na izradu niti nadzirati njihovu kvalitetu. Servis ili popravak uzrokovan korištenjem uložaka s tonerom koje ne proizvodi HP neće biti pokriven jamstvom pisača.

Napomena

Jamstvo ne pokriva štete uzrokovane softverom, sučeljem ili dijelovima koje nije isporučio Hewlett-Packard.

Skladištenje uložaka s tonerom

Nemojte vaditi uložak s tonerom iz pakiranja, dok ga niste spremni upotrijebiti.

OPREZ

Kako biste spriječili oštećenje uložka s tonerom, što ga manje izlažite izravnoj svjetlosti.

Na nekim je pakiranjima uložka s tonerom za pisače HP LaserJet utisnuta slovnobrojčana šifra s datumom. Ta šifra predstavlja razdoblje od 30 mjeseci od datuma proizvodnje tijekom koje su osigurani učinkoviti procesi upravljanja inventarom između HP-a i njegovih distributera. On ne označava vijek trajanja tonera (u skladištu) niti se na bilo koji način ne odnosi na jamstvene uvjete i odredbe.

Vijek trajanja uložka s tonerom

Vijek trajanja uložka s tonerom ovisi o količini tonera koji koristite za ispis. Ispisujete li tekst uz pokrivenost od 5 %, uložak s tonerom će trajati za sljedeće prosječne količine:

- Pisač HP LaserJet 1160: 2.500 stranica
- Pisač serije HP LaserJet 1320: 2.500 stranica (dostupan je i zamjenski uložak koji traje za 6.000 stranica)

Naznačeni vijek trajanja pretpostavlja da je gustoća ispisa namještena na 3, te da je EconoMode isključen. (To su zadane postavke.)

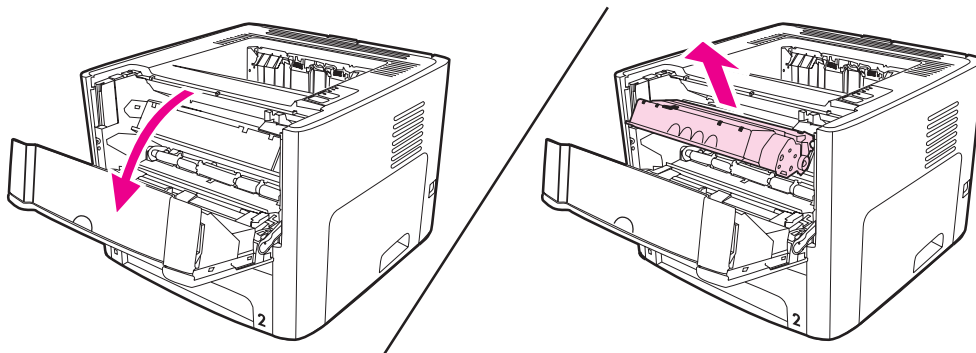
Ušteda tonera

Dok koristi EconoMode, pisač će trošiti manje tonera po stranici. Odabirom te opcije produljit će se vijek trajanja uložka s tonerom i smanjiti trošak ispisa, ali istodobno i smanjiti kvalitetu ispisa. HP ne preporučuje da se isključivo koristi EconoMode. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu [Korištenje EconoModea \(štedi toner\)](#).

Raspodjela tonera

Ako je toner pri kraju, na ispisanoj stranici se javljaju blijeda ili svijetla područja. Kvalitetu ispisa privremeno možete poboljšati raspodjelom tonera, što znači da prije zamjene uloška s tonerom možete dovršiti započeti ispis.

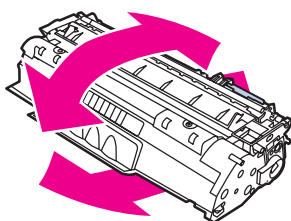
1. Otvorite vratašca uloška s tonerom i izvadite uložak iz pisača.



OPREZ

Kako ne bi nastale štete, uložak s tonerom nemojte izlagati svjetlosti. Pokrijte ga listom papira.

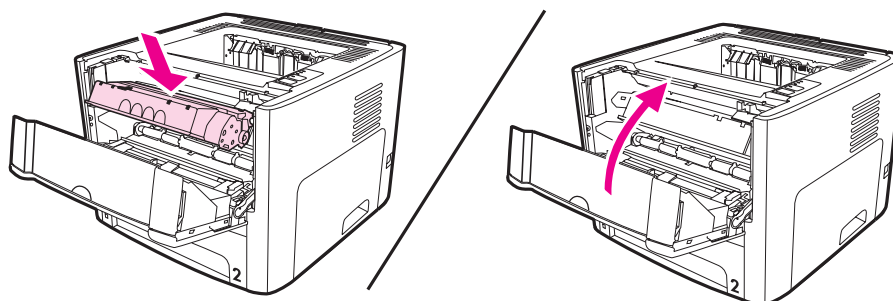
2. Za raspodjelu tonera lagano protresite uložak s tonerom lijevo-desno.



OPREZ

Ako toner dospije na odjeću, obrišite ga suhom krpom, a odjeću operite hladnom vodom. Vruća će voda utisnuti toner u tkaninu.

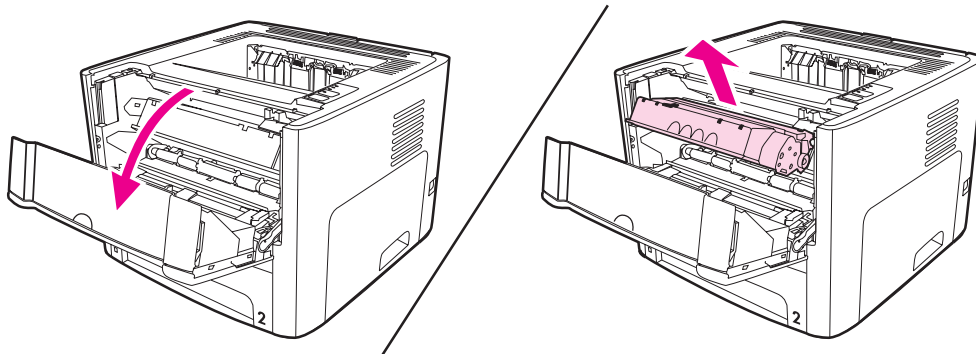
3. Vratite uložak s tonerom u pisač i zatvorite vratašca uloška.



Ako je ispis i dalje svijetao, stavite novi uložak s tonerom. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu [Zamjena uloška s tonerom](#).

Zamjena uloška s tonerom

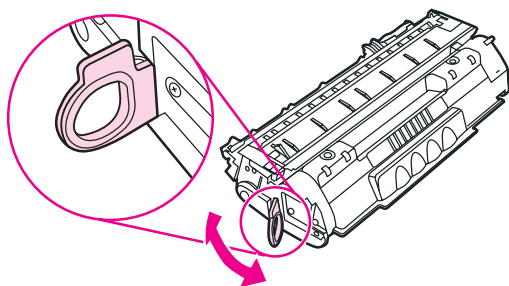
1. Otvorite vratašca uloška s tonerom i izvadite stari uložak. Pročitajte informacije o recikliranju u pakiranju uloška.



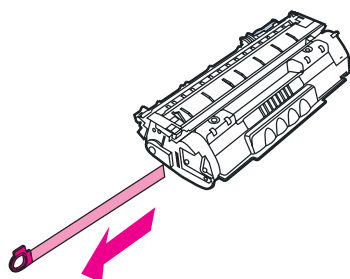
OPREZ

Kako ne bi nastale štete, uložak s tonerom nemojte izlagati svjetlosti. Pokrijte ga komadom papira.

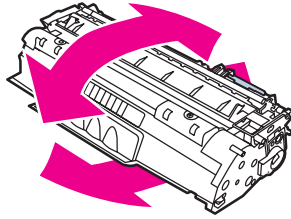
2. Izvadite novi uložak s tonerom iz pakiranja.
3. Savinite i slomite jezičac na lijevoj strani uloška s tonerom.



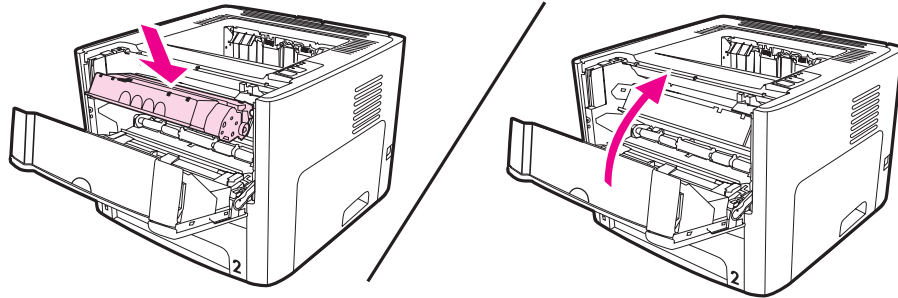
4. Povucite jezičac sve dok ne izvadite čitavu vrpцу iz uloška. Jezičac stavite u kutiju uloška s tonerom radi recikliranja.



5. Lagano protresite uložak s tonerom lijevo-desno kako bi se toner jednoliko raspodijelio u ulošku.



6. Stavite uložak u pisač, pazeći pritom je li ispravno postavljen. Zavorite vratašca uloška s tonerom.



OPREZ

Ako toner dospije na odjeću, obrišite ga suhom krpom, a odjeću operite hladnom vodom. *Vruća će voda utisnuti toner u tkaninu.*

DIMM (memorija ili font)

Sljedeći dio opisuje ugradnju, ispitivanje i vađenje memorije DIMM.

Ugradnja memorije DIMM (samo kod pisača serije HP LaserJet 1320)

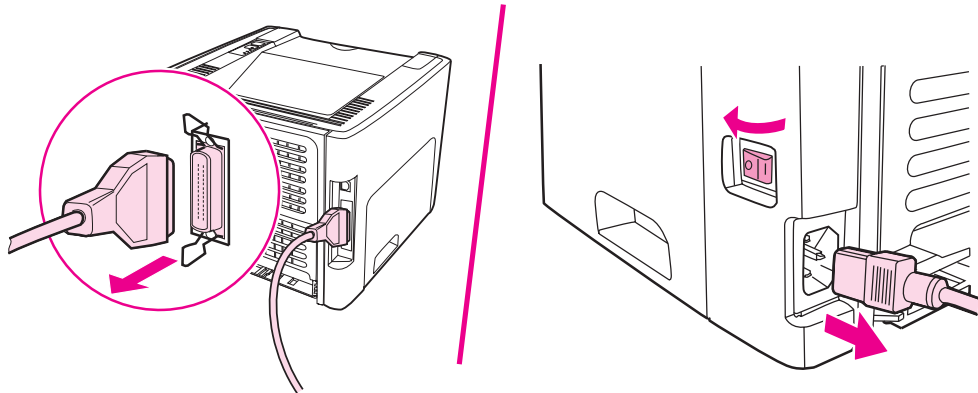
Dodate li još memorije (samo RAM) pisaču serije HP LaserJet 1320, moći ćete ispisivati složenije dokumente.

Za ugradnju memorije DIMM učinite sljedeće:

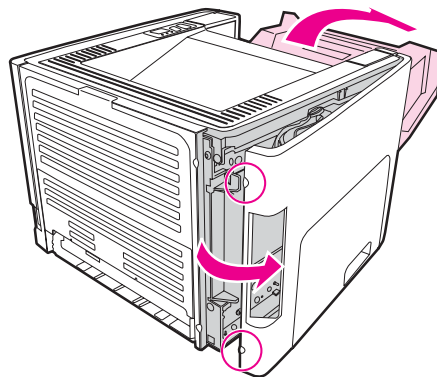
OPREZ

Ukoliko memorijom DIMM rukujete bez nošenja uzemljenog i antistatičkog uređaja, to bi moglo oštetiti DIMM. Prije rukovanja memorijom DIMM dodirnite bilo kakav metalni dio pisača ili sličan uzemljeni metal.

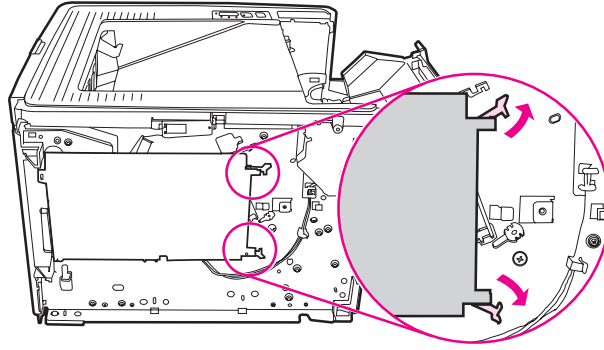
1. Isključite pisač preko prekidača i iskopčajte sve kabele priključene na pisač.



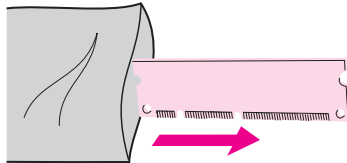
2. Otvorite vratašca uloška s tonerom. Lijevu bočnu ploču možete otvoriti tako da je lagano izvučete van.



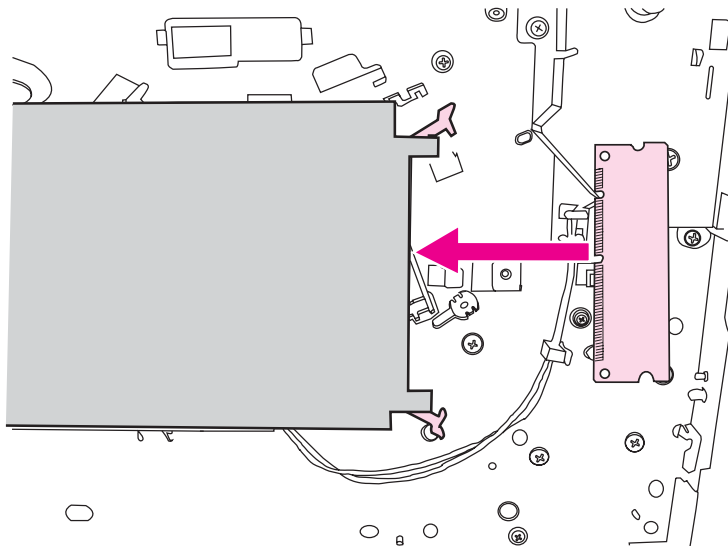
3. Pronađite utor za memoriju DIMM. Zasuni smješteni na vrhu i dnu trebaju se zakrenuti prema van.



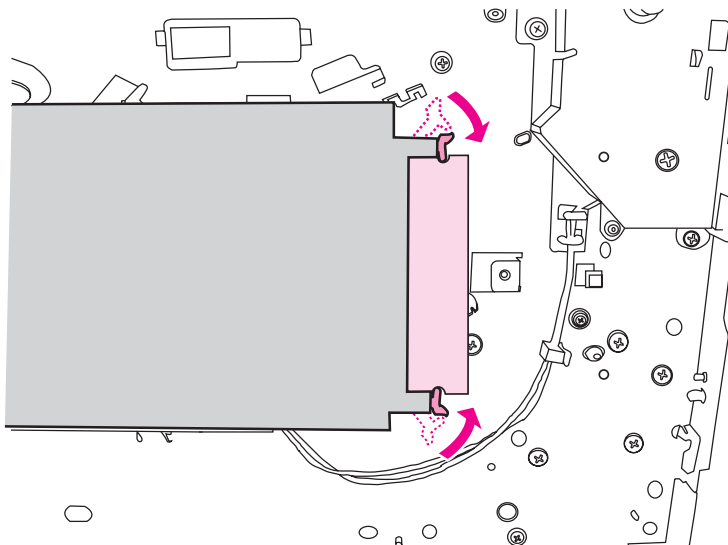
4. Izvadite memoriju DIMM iz antistatičke vrećice u kojoj ste ga dobili, držeći ga za gornji rub.



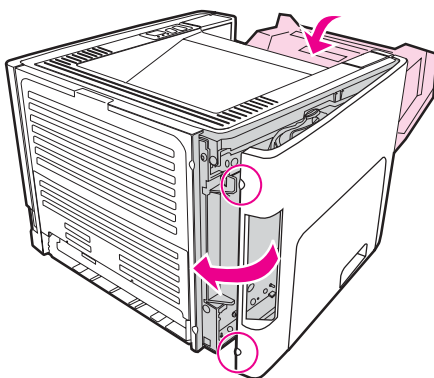
5. Postavite memoriju DIMM na desnu stranu matične ploče. Zlatni kontakti trebaju biti okrenuti ulijevo, a izrezi usmjereni gore i na sredini lijevo.



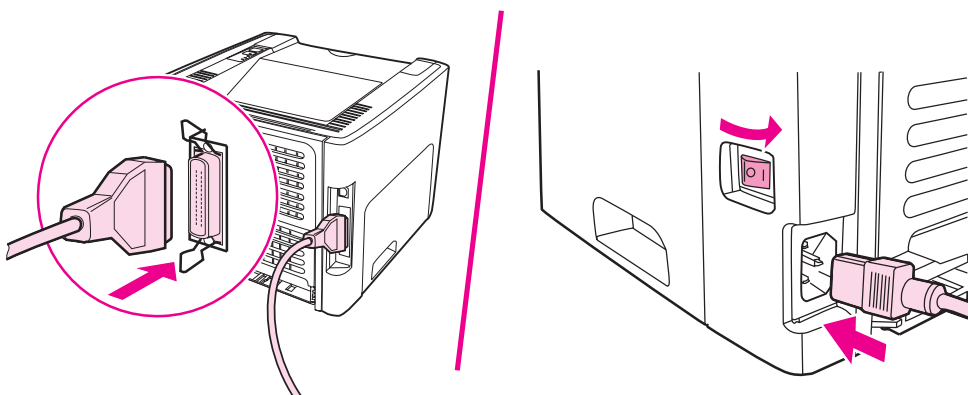
6. Pažljivo pritisnite memoriju DIMM u utor, pazeći pritom da je položena ravno i potpuno uvučena. Zasuni koji se nalaze na vrhu i dnu trebaju se zakrenuti prema unutra. Kako biste zatvorili zasune, pritisnite ručice jednu prema drugoj.



7. Zatvorite lijevu bočnu ploču i vratašca uloška s tonerom.



8. Priključite električni kabel i ponovo uključite pisač.



Ispitivanje ugradnje memorije DIMM

Kako biste ispitili ugradnju memorije DIMM, ispišite konfiguracijsku stranicu i pogledajte ukupnu memoriju (Total Memory) navedenu na stranici. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu [Stranice s informacijama o pisaču](#).

Ukoliko žaruljice na upravljačkoj ploči trepere, ugradnja memorije DIMM nije bila uspješna. Izvadite memoriju DIMM i ponovo je ugradite.

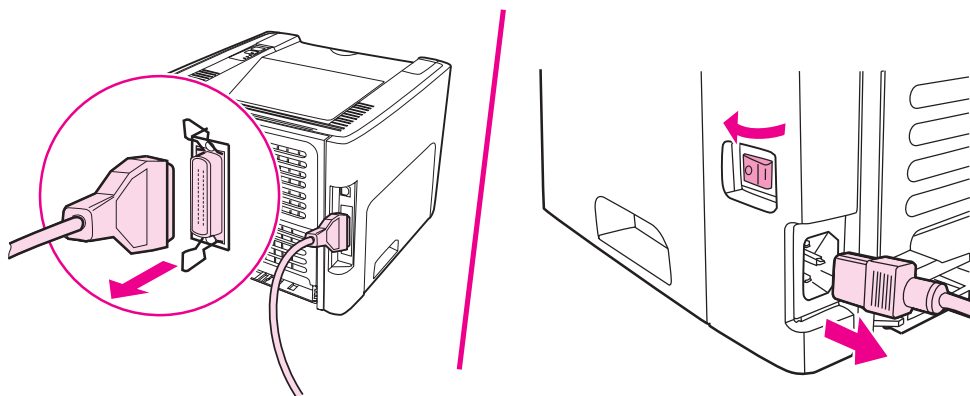
Vađenje memorije DIMM

Za vađenje memorije DIMM slijedite donje upute:

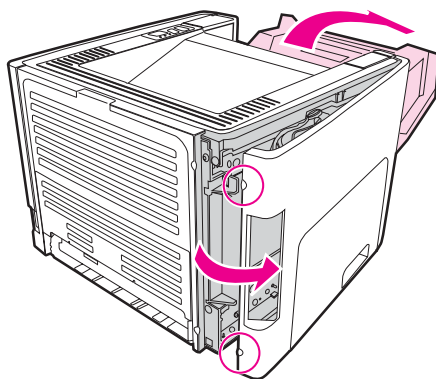
OPREZ

Ukoliko memorijom DIMM rukujete bez nošenja uzemljenog i antistatičkog uređaja, to bi moglo oštetiti DIMM. Prije rukovanja memorijom DIMM dodirnite bilo kakav metalni dio pisača ili sličan uzemljeni metal.

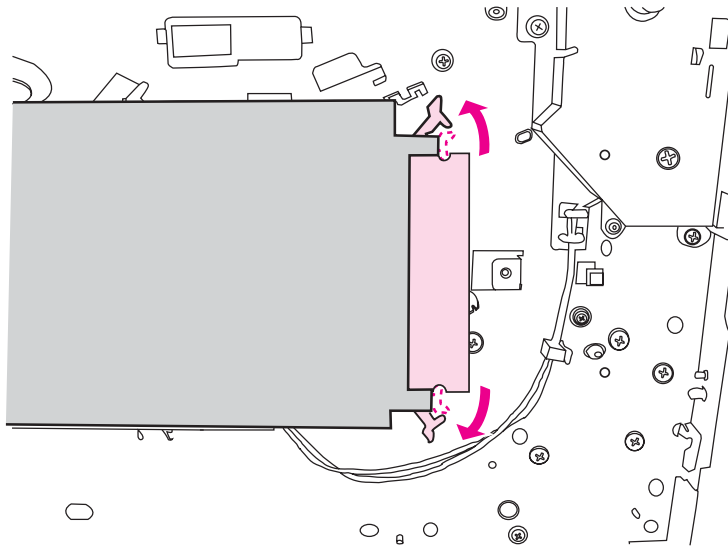
1. Isključite pisač preko prekidača i iskopčajte električni kabel.



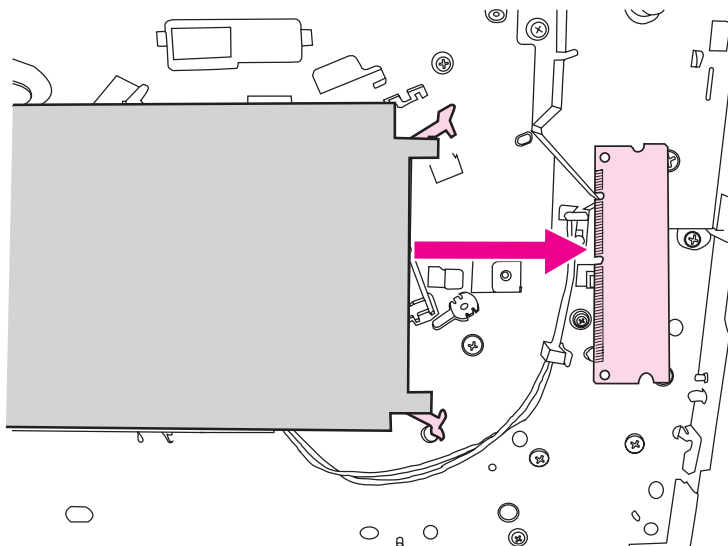
2. Otvorite vratašca uloška s tonerom. Lijevu bočnu ploču možete otvoriti tako da je lagano izvučete van.



3. Kako bi se zasuni otvorili, pritisnite ih prema van.



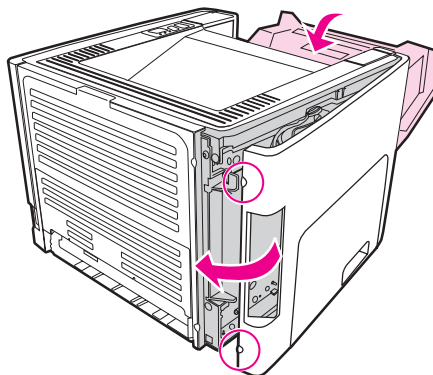
4. Primite memoriju DIMM za rub, polako ga izvucite van i izvadite memoriju iz pisača.



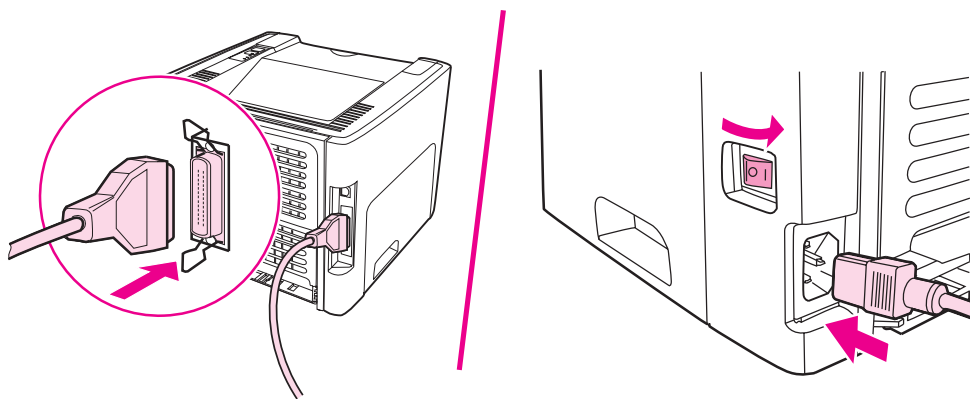
Napomena

Spremite memoriju DIMM u antistatičku vrećicu.

5. Zatvorite lijevu bočnu ploču i vratašca uloška s tonerom.



6. Priključite sve kabele u pisač i ponovno uključite pisač.





Servis i podrška

U ovome se dodatku nalaze informacije o sljedećim temama:

- [Servis hardvera](#)
- [Prošireno jamstvo](#)
- [Upute za pakiranje pisača](#)
- [Kako kontaktirati HP](#)

Servis hardvera

Ako se tijekom jamstvenog razdoblja hardver pokvari, Hewlett-Packard nudi sljedeće mogućnosti podrške:

- **Usluge popravka koje nudi Hewlett-Packard:** Hewlett-Packard će organizirati preuzimanje, popravak i vraćanje uređaja unutar 5 do 10 dana, ovisno o mjestu boravka.
- **Ovlašteni serviser Hewlett-Packarda:** Uređaj možete vratiti lokalnom ovlaštenom serviseru.

Prošireno jamstvo

HP Care Pack pokriva HP-ov proizvod i sve unutarnje dijelove koje je isporučio HP. Održavanje hardvera pokriveno je u trajanju od tri godine od datuma kupnje HP-ova proizvoda. Korisnik može kupiti HP Care Pack do najviše godine dana od datuma kupnje HP-ova proizvoda. Za pojedinošti kontaktirajte HP-ovu službu za servis i pomoć korisnicima. Pogledajte dio [Brz pristup dodatnim informacijama](#).

Mogućnosti iz ugovora HP Care Pack možda će postati dostupne tek nakon isteka jamstvenog razdoblja. Posjetite web-stranicu <http://www.hpexpress-services.com/10467a/> i upišite broj proizvoda kako biste vidjeli koje su mogućnosti ugovora HP Care Pack dostupne za vaš model.

Upute za pakiranje pisača

Kod pakiranja pisača koristite sljedeće upute:

- Ako je moguće, priložite uzorke ispisa od 5 do 10 listova papira ili medija s neispravnim ispisom.
- Izvadite i sačuvajte memoriju DIMM ugrađenu u pisač. Pojediniosti o tome pogledajte u dijelu [Ugradnja memorije DIMM \(samo kod pisača serije HP LaserJet 1320\)](#).

OPREZ

Statički elektricitet može oštetiti memorije DIMM. Pri rukovanju memorijama DIMM nosite uzemljenu i antistatičku vrpcu za zapešće.

- Izvadite i sačuvajte sve kabele, ladice i dodatni pribor ugrađen u pisač.
- Izvadite i sačuvajte uložak s tonerom.

OPREZ

Kako se uložak s tonerom ne bi oštetio, spremite ga u originalno pakiranje ili ga spremite tako da nije izložen svjetlosti.

- Ako je moguće, koristite originalnu transportnu kutiju i materijal za pakiranje. *Oštećenja nastala tijekom transporta zbog nepravilnog pakiranja vaša su odgovornost. Ako ste već bacili originalni materijal za pakiranje pisača, kod lokalne poštanske službe raspitajte se o načinu pakiranja pisača.*
- Hewlett-Packard preporučuje da prije slanja osigurate opremu.

Kako kontaktirati HP

Ako trebate kontaktirati HP zbog servisa ili podrške, koristite neku od sljedećih veza:

- U Sjedinjenim Američkim Državama posjetite web-stranicu <http://www.hp.com/support/lj1160/> za pisač HP LaserJet 1160 ili <http://www.hp.com/support/lj1320/> za pisač serije HP LaserJet 1320.
- U ostalim dijelovima svijeta posjetite web-stranicu <http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact.html/> ili <http://www.hp.com/>.

Kazalo

- A**
akustika 129
automatski obostrani ispis 59
- B**
bežična tehnologija Bluetooth 38
bežični ispis
 Bluetooth 38
 standard IEEE 802.11b/g 38
bežični poslužitelji ispisa 154
birač veličine medija kod automatskog obostranog ispisa 5
brošure, ispis 68
- C**
Cancel (Prekini), gumb 5
crteži
 loša kvaliteta 103
 nedostaje 102
- Č**
čišćenje
 pisač 72
 područje uloška s tonerom 72
 prolaz medija 73
 valjak podizača 81
- D**
dimenzije, mediji 19
DIMM
 dodavanje 159
 ispitivanje 162
 vađenje 162
držač medija 5
- E**
EconoMode 43
Energy Star 142
EWS 16, 35
- G**
glavna ulazna ladica
 položaj 5
glavna ulazna ladica (ladica 2)
 način prolaza medija 7
 ulaganje 52
Go (Kreni), gumb 5
- gornja izlazna ladica
 ručni obostrani ispis 61
gumb, Cancel (Prekini) 5
gumb, Go (Kreni) 5
- H**
HP toolbox
 Kartica Alerts (Upozorenja) 33
 Kartica Documentation (Dokumentacija) 33
 Kartica Status (Stanje) 32
 Kartica Troubleshooting (Rješavanje problema) 32
 Postavke pisača 33
 pregled 31
 Prozor Network (Mreža) 34
- I**
informacije, veze do željenih tema 2
iskrivljen tekst 102
ispis
 brošure 68
 kartice 57
 Konfiguracijska stranica 30
 mediji proizvoljnih veličina 57
 naljepnice 55
 N-na-1 67
 obostrani (automatski) 59
 obostrani (ručni) 61
 obraci, tiskani 56
 omotnice 53
 papir sa zaglavljem 56
 prekid 41
 Probna stranica 30
 prozirne folije 55
 ručno ulaganje papira 40
 Stranica o konfiguraciji mreže 30
 Stranica o stanju opreme 30
 više stranica na jedan list papira 67
 vođeni žigovi 69
ispis N-na-1 67
ispis uz ručno ulaganje papira 40

izlazna ladica
vađenje zaglavljenog papira 117
izlazna ladica, gornja
ručni obostrani ispis 61

J

jamstvo
proizvod 147
prošireno 167
uložak s tonerom 150

K

kabel
paralelni 23
USB 22
Kartica (Alerts) (Upozorenja) (HP toolbox) 33
Kartica Documentation (dokumentacija) (HP toolbox) 33
kartica Information (Informacije) (ugrađeni web-poslužitelj) 36
kartica Networking (Rad na mreži) (ugrađeni web-poslužitelj) 36
kartica Settings (Postavke) (ugrađeni web-poslužitelj) 36
Kartica Status (Stanje) (HP toolbox) 32
Kartica Troubleshooting (Rješavanje problema) (HP toolbox) 32
kartice
ispis 57
upute za korištenje 48
konfiguracija
pisač HP LaserJet 1160 3
pisač HP LaserJet 1320 3
Pisač HP LaserJet 1320n 4
Pisač HP LaserJet 1320nw 4
Pisač HP LaserJet 1320tn 4
Konfiguracijska stranica 30
kontaktiranje HP-a 169
korištenje HP-ovih uložaka s tonerom 155
kvaliteta ispisa
EconoMode 43
izobličeni znakovi 109
mrlje od tonera 106
nabori 111
nakošena stranica 110
neispisana mjesta 107
okomite crte 107
okomite pogreške koje se ponavljaju 109
postavke 42
pregibi 111
prilagodba prema vrsti medija 44
raspršivanje tonera 111
razmazivanje tonera 108
savijenost 110
siva pozadina 108

svijetli ili blijedi ispis 106
toner nije potpuno stopljen 109
valovitost 110

L

ladica
glavna ulazna 5
prioritetni ulaz za jedan list papira 5
ladica 1 (prioritetni ulazni otvor za jedan list papira) 5
ladica 2 (glavna ulazna ladica) 7
ladice, ulazne
vađenje zaglavljenog papira 114
licenca, softver 149

M

Macintosh
najčešći problemi 95
pogreške kod ispisa 96
PPD 18
rješavanje problema 95
softver 17
mediji
ispis na medije proizvoljnih veličina 57
odabir 50
podržavane dimenzije 19
preporučeno 50
prilagodba kvalitete ispisa prema vrsti medija 44
ručni ispis 40
ulaganje 52
upute za korištenje 45
vađenje zaglavljenog papira 112
vrste koje mogu oštetiti pisač 50
vrste koje treba izbjegavati 50
mediji proizvoljnih veličina, ispis 57
memorija
dodavanje 159
mreža
priklučci 24
mrežni priključak, unutarnji HP Jetdirect
položaj 5

N

načini prolaza medija
glavna ulazna ladica (ladica 2) 7
izlazna ladica 9
pravocrtni prolaz papira 8
pregled 7
prioritetni ulazni otvor za jedan list papira (ladica 1) 7
naljepnice
ispis 55
upute za korištenje 46
narudžba potrošne opreme i pribora 152
nedostaje tekst 102
nedostaju crteži 102

- O**
- obostrani ispis
 - automatski 59
 - ručni 61
 - obrasci, ispis 56
 - očuvanje tonera 155
 - odabir
 - mediji 50
 - papir 50
 - omotnice
 - ispis 53
 - upute za korištenje 46
 - operacijski sustavi, podržani 11
 - otvor
 - prioritetni ulaz za jedan list papira 5
- P**
- pakiranje pisača 168
 - papir
 - korištenje 45
 - odabir 50
 - podržavane dimenzije 19
 - problemi i rješenja 45
 - papir sa zaglavljem
 - upute za korištenje 48
 - papir sa zaglavljem, ispis 56
 - paralelni kabel, priključivanje 23
 - paralelni priključak
 - položaj 5
 - pisač
 - čišćenje 72
 - konfiguracija 3
 - pakiranje 168
 - pregled 5
 - priključci 21
 - problemi sa softverom 104
 - softver 11
 - specifikacije 127
 - Toolbox 15
 - upravljačka ploča 6
 - pisač, specifikacije 133
 - poboljšanje kvalitete ispisa 106
 - Podaci o sigurnosti materijala 145
 - podrška, web-stranice 2
 - podrška putem weba 2
 - područje uloška s tonerom
 - čišćenje 72
 - vađenje zaglavljenog papira 112
 - pogreške
 - PostScript 99
 - softver 104
 - popravak
 - kontaktiranje HP-a 169
 - servis hardvera 166
 - Poslužitelji ispisa za mrežu 10/100 i bežičnu mrežu 154
 - postavke
 - mijenjanje u aktivnom softverskom programu 12
 - promjena zadanih postavki u sustavima Windows 98, 2000, Me 13
 - promjena zadanih postavki u sustavu Windows XP 13
 - postavke, kvaliteta ispisa 42
 - postavke ispisa, promjena 13
 - postavke kvalitete ispisa 42
 - Postavke pisača
 - HP toolbox 33
 - PostScript, pogreške 99
 - potrošna oprema, narudžba 152
 - PPD 18
 - pravocrtni prolaz papira
 - ručni obostrani ispis 64
 - vađenje zaglavljenog papira 118
 - prazne stranice 102
 - pregled, pisač 5
 - prekidač, napajanje 5
 - prekidač za napajanje 5
 - prekidač za uključivanje i isključivanje 5
 - prekid ispisa 41
 - pribor, narudžba 152
 - priključak, paralelni
 - položaj 5
 - priključak, USB
 - položaj 5
 - priključivanje na mrežu 24
 - prilagodba kvalitete ispisa prema vrsti medija 44
 - prioritetni ulazni otvor za jedan list papira (ladica 1)
 - položaj 5
 - pregled 7
 - ulaganje 52
 - pristup, uložak s tonerom 10
 - problemi pri rukovanju papirom 100
 - Probna stranica 30
 - Program rukovanja proizvodima za zaštitu okoliša 142
 - prolaz automatskog obostranog ispisa
 - vađenje zaglavljenog papira 120
 - prolaz medija
 - čišćenje 73
 - prolaz obostranog ispisa, automatski
 - vađenje zaglavljenog papira 120
 - prolaz papira, pravocrtni 8
 - prošireno jamstvo 167
 - prozirne folije
 - ispis 55
 - upute za korištenje 46
 - Prozor Network (Mreža) (HP toolbox) 34
- R**
- računalna pomoć, svojstva pisača 13
 - raspodjela tonera 156
 - razdvojni umetak, zamjena 82

- recikliranje
 - kamo vratiti uloške 143
 - program povrata HP-ove potrošne opreme i zaštita okoliša 143
- registriranje
 - ugrađeni web-poslužitelj 37
- regulativne izjave
 - izjava o sigurnosti lasera za Finsku 141
 - izjave o udovoljavanju standardima 138
 - Kanadski propisi DOC 140
 - Korejska izjava EMI 140
- rješavanje problema
 - HP toolbox 31
 - iskrivljen tekst 102
 - ispisana stranica i očekivanja 88
 - ispisana stranica različita od stranice na zaslonu 102
 - izobličeni znakovi 109
 - komunikacija pisača i računala 87
 - kontaktiranje HP-ove podrške 88
 - kvaliteta ispisa 87
 - loša kvaliteta crteža 103
 - Macintosh, problemi s ispisom 95
 - mrlje od tonera 106
 - nabori 111
 - najčešći problemi za Macintosh 95
 - nakošena stranica 110
 - nedostaju crteži ili tekst 102
 - neispisana mjesta 107
 - nepotpun tekst 102
 - okomite crte 107
 - okomite pogreške koje se ponavljaju 109
 - pogreške s PostScriptom 99
 - postavljanje pisača 86
 - prazne stranice 102
 - pregibi 111
 - problemi pri rukovanju papirom 100
 - problemi sa softverom pisača 104
 - probna stranica 87
 - raspršivanje tonera 111
 - razmazivanje tonera 108
 - rješenja 86
 - savijenost 110
 - siva pozadina 108
 - svijetli ili blijedi ispis 106
 - toner nije potpuno stopljen 109
 - valovitost 110
 - Žaruljica pripravnosti 86
- ručni obostrani ispis 61

S

- servis
 - hardver 166
 - kontaktiranje HP-a 169

- softver
 - instaliranje 11
 - licenčni ugovor za softver 149
 - lokacije za preuzimanje 2
 - Macintosh 17
 - podržani operacijski sustavi 11
 - problemi 104
 - upravljački programi pisača, Macintosh 17
 - upravljački programi pisača, Windows 15
 - Windows 15
- specifikacije
 - akustika 129
 - dostupni priključci 135
 - električne 130
 - fizičke 132
 - kapaciteti i brzine 133
 - mediji 19
 - memorija 134
 - okruženje 128
- specifikacije okruženja 128
- standard IEEE 802.11b/g 38
- Stranica o konfiguraciji mreže 30
- Stranica o stanju opreme 30
- stranice s informacijama o pisaču
 - Konfiguracijska stranica 30
 - Probna stranica 30
 - Stranica o konfiguraciji mreže 30
 - Stranica o stanju opreme 30
- svjetlosni signali žaruljica 89
- svojstva pisača
 - pristup 12
 - računalna pomoć 13

T

- tekst
 - iskrivljen 102
 - nedostaje 102
- teški mediji, upute za korištenje 48
- tiskani obrasci
 - upute za korištenje 48
- toner
 - čišćenje područja uloška s tonerom 72
 - istrošen 106
 - mrlje 106
 - raspodjela 156
 - raspršivanje 111
 - razmazivanje 108
 - skladištenje uložaka s tonerom 155
 - toner nije potpuno stopljen 109
 - ušteta 155
 - vratašca uloška s tonerom 5
 - zamjena uloška s tonerom 157
- Toolbox 15

- U**
- ugrađeni web-poslužitelj
 - dnevnik 36
 - ispis stranica s informacijama 36
 - Kartica Information (Informacije) 36
 - Kartica Networking (Rad na mreži) 36
 - Kartica Settings (Postavke) 36
 - korištenje 35
 - narudžba potrošne opreme 37
 - podrška proizvodima 37
 - pregled 16
 - registriranje proizvoda 37
 - stanje potrošne opreme 36
 - stanje uređaja 36
 - stranica Configuration (Konfiguracija) 36
 - uklanjanje zaglavljene stranice 112
 - ulaganje medija
 - prioritetni ulazni otvor za jedan list papira (ladica 1) 52
 - ulazna ladica za 250 listova papira (ladica 2 ili ladica 3) 52
 - ulazna ladica
 - glavna 5
 - glavna (ladica 2) 7
 - prioritet za jedan list papira 5, 7
 - ulaganje medija 52
 - ulaganje u prioritetni ulazni otvor za jedan list papira (ladica 1) 52
 - ulazne ladice
 - vađenje zaglavljene stranice 114
 - uložak s tonerom
 - jamstvo 150
 - kamo vratiti na recikliranje 143
 - korištenje HP-ovih uložaka 155
 - pristup 10
 - raspodjela tonera 156
 - skladištenje 155
 - vijek trajanja 155
 - vratašca 5
 - zamjena 157
 - Unutarnji mrežni priključak HP Jetdirect
 - položaj 5
 - upravljačka ploča 6
 - upravljački programi pisača
 - lokacije za preuzimanje 2
 - upravljački program pisača
 - instaliranje 11
 - Macintosh 17
 - Windows 15
 - USB
 - priključivanje USB-kabela 22
 - USB-priključak
 - položaj 5
 - Usklađenost s FCC-om 137
 - ušteda tonera 155
 - utičnica električnog kabela 5
- V**
- vađenje zaglavljene stranice 112
 - valjak podizača
 - čišćenje 81
 - zamjena 75
 - veze u priručniku 2
 - vijek trajanja, uložak s tonerom 155
 - više stranica, ispis na jedan list papira 67
 - vodeni žigovi, ispis 69
 - vodilice, mediji
 - glavna ulazna ladica (ladica 2) 7
 - prioritetni ulazni otvor za jedan list papira (ladica 1) 7
 - vodilice medija
 - glavna ulazna ladica (ladica 2) 7
 - prioritetni ulazni otvor za jedan list papira (ladica 1) 7
 - vodilice medija pisača
 - glavna ulazna ladica (ladica 2) 7
 - prioritetni ulazni otvor za jedan list papira (ladica 1) 7
 - vratašca
 - pravocrtni prolaz papira 5
 - uložak s tonerom 5
 - vratašca pravocrtnog prolaza papira 5
 - vratašca za automatski obostrani ispis, stražnja 5
- W**
- web-poslužitelj, ugrađeni 35
- Z**
- zaglavljene stranice
 - vađenje 112
 - zamjena
 - razdvojni umetak 82
 - valjak podizača 75
 - zamjenski dijelovi 153
- Ž**
- žaruljica
 - Pripravan 5
 - Žaruljica Go (Kreni) 5
 - Žaruljica pozornosti 5
 - Žaruljica pripravnosti 5
 - Žaruljica tonera 5
 - Žaruljica za bežičnu vezu 5
 - žaruljice
 - Bežična veza 5
 - Go (Kreni) 5
 - Pozornost 5
 - svjetlosni signali žaruljica 89
 - Toner 5



© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

www.hp.com



Q5927-90924